

NASTAVNI PLAN**I semestar**

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291107077	Rasadnička proizvodnja	Prof.dr Ranko M. Popović	3P+2L	6
291107093	Vinarstvo i prerada grožđa	Doc dr Radmila Pajović	3P+2L	6
291107019	Berba, čuvanje i pakovanje voća i grožđa	Dr Ranko Prenkić	3P+1L	5,5
291107051	Prerada voća	Dr Aleksandar Odalović	3P+1V	5,5
291107048	Praktična nastava I	Prof.dr Ranko M. Popović, Dr Vučeta Jaćimović	0P+4V	3
291107022	Korovi u voćarstvu i vinogradarstvu*	Dr Tatjana Popović	2P+2V	4
291107035	Organska proizvodnja voća*	Dr Gordana Šebek	2P +1V+1L	4
291107080	Samoniklo voće*	Dr Ranko Prenkić	2P+2V	4
	Tehnologija alkoholnih pića*	Dr Danijela Raičević	2P+2V	4
	Genetički resursi u voćarstvu*	Predavači sa voćarstva	2P+2V	4
291107110	Kvalitet vina i njegovo čuvanje*	Doc. dr Radmila Pajović	2P+2L	4
	Medonosno bilje i proizvodi od pčela*	Dr Vučeta Jaćimović	2P +1V+1L	4
	UKUPNO		14P+7V+7L	30

* Studenti slušaju jedan izborni predmet. Nastava će se organizovati samo za tri izborna predmeta koje odabere najveći broj studenata

II semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291107136	Oplemenjivanje voćaka i vinove loze	Dr Biljana Lazović	4P+2L	6
291108029	Podizanje i održavanje vónjaka i vinograda	Dr Momčilo Radulović	2P + 1V+ 1L	6
291108074	Pomotehnika	Dr Aleksandar Odalović	2P+1V	3
291108032	Praktična nastava II	Dr Aleksandar Odalović	0P+4L	3
291108146	Maslinarstvo i uljarstvo	Dr Biljana Lazović	3P+1L	5
	Specijalistički rad			7
	UKUPNO		11P+2V+8L	30

Naziv predmeta: RASADNIČKA PROIZVODNJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107077	Obavezni	I	6	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије-**Vocarstvo i vinogradarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima:

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovama razmnožavanja voćaka (generativni i vegetativni način) u cilju dobivanja kvalitetnog sadnog materijala, kao osnove kvalitetne proizvodnje voća

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Ranko M. Popović i Mr Miroslav Čizmović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Značaj rasadničke proizvodnje i ekološko - ekonomski činioci uspješne proizvodnje sadnica
II nedjelja	Organizacija rasadnika, djelovi rasadnika, matičnjaci za proizvodnju sjemena, vegetativnih podloga i kalem –grančica, plodored
III nedjelja	Generativno razmnožavanje voćaka, proizvodnja podloga, klijavost sjemena, stratifikovanje sjemena, sjetva sjemena, prednosti i mane
IV nedjelja	Pikiranje,agrotehnika u sjemeništu, vađenje i sortiranje sijanaca, rastilo Kolokvijum I
V nedjelja	Vegetativno razmnožavanje voćaka živcima, reznicama, izdancima, nagrtanjem, položenicama
VI nedjelja	Njega podloga i sadnica u rastilu
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Alat, pribor i materijal za kalemljenje
IX nedjelja	Razmnožavanje voćaka kalemljenjem, vrijeme i načini kalemljenja
X nedjelja	Kalemljenje na zrelo, kalemljenje na zeleno, prekalemljivanje
XI nedjelja	Agrotehnika , kultiviranje, ishrana, navodnjavanje i zaštita od bolesti i štetočina.
XII nedjelja	Ubrzan proces proizvodnje sadnica i bezvirusna proizvodnja sadnica Kolokvijum II
XIII nedjelja	Vađenje, klasiranje, čuvanje , pakovanje i kontrola sadnog materijala.
XIV nedjelja	Kontejnerski sistem uzgoja, supstrata, hormoni i načini njihove primjene.
XV nedjelja	Kontejnerska proizvodnja sadnica suprotropskih voćnih vrsta
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati.
Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 3 sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati. Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe

Literatura:

1. Hanić, E.(2000): Značaj supstrata, kontejnera i hormona u rasadničkoj proizvodnji,
2. Medigović, J., Đaković, M:(1998): Proizvodnja sadnica voćaka,
3. Mededović, S., Feratović, Dž.(2003): Klonska proizvodnja sadnica drveća i grmlja
4. **Popović, R., Čizmović, M.**(2002):Kontejnerska proizvodnja voćnih sadnica,
5. Stanković, D., Savić, S.(1978): Razmnožavanje hortikulturnih biljaka.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	10 bodova
Kolokvijum: (2 x 10)	20 bodova
Testovi: (2 x 10)	20 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć tehničkih sredstava i praktičnom demonstracijom na terenu

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Ranko M. Popović

Napomena: Dodatne informacije o predmetu

Naziv predmeta: VINARSTVO I PRERADA GROŽĐA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107093	Obavezni	I	6	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије – Воћарство и виноградарство (студије трају 2 семестра, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Stiču se znanja o hemijskom sastavu šire i vina; postupcima primarne prerade grožđa i šire; procesu fermentacije, njege i dorade vina, stabilizacije, punjene vina u boce; postupcima proizvodnje specijalnih vina i određivanja kvaliteta vina ispitivanjem hemijskog i senzornog sastava.

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe u enološkoj laboratoriji i praktičan rad u vinariji Biotehničkog fakulteta, posjeta drugim vinarijama, konsultacije, seminarski rad, kolokvijumi, završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Upoznavanje studenata sa predmetom značajem poznavanja vinske kulture.
II nedjelja	Istorija vinarstva; Upoznavanje glavnih vinogradarskih područja i zemalja sveta.
III nedjelja	Grožđe kao sirovina za proizvodnju vina; Mehanički i hemijski sastav grožđa.
IV nedjelja	Sazrevanje grožđa; Berba i prerada grožđa; Popravka hemijskog sastava šire.
V nedjelja	Vinifikacija; Alkoholna fermentacija; Vinski kvasci.
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Primena SO ₂ u vinu; Tehnologija proizvodnje bijelog vina.
IX nedjelja	Tehnologija proizvodnje crvenog (crnog) i rose vina.
X nedjelja	Dozrijevanje, njega i čuvanje vina; Tehnološki postupci, operacije i oprema.
XI nedjelja	Kvarenje i mane vina; Sprečavanje nastajanja tih procesa u vinu.
XII nedjelja	Specijalna vinifikacija. Postupak proizvodnje likera, pjenušavih i gaziranih vina
XIII nedjelja	Kolokvijum II
XIV nedjelja	Ocjenjivanje kvalitete vina; Senzorne ocijene i analiza hemijskog sastava.
XV nedjelja	Zaštita kontrolisanog porijekla imena i oznake vina; Stavljanje vina u promet.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati.
Struktura: 3 sata predavanje 2 sata vježbi 3 sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati. Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

1. Radovanović, V. (1986): Tehnologija vina, Građevinska knjiga, Beograd.
2. Daničić, M. (1988): Tehnologija vina – Praktikum, Poljoprivredni fakultet Beograd – Zemun.
3. Stanka Herjavec Skripta »Tehnologija vina« Agronomski fakultet, Zagreb
4. C. Flanz (1998). Oenologie. Fondements scientifiques et technologiques Tech.& Doc./Lavoisier, Paris.
5. P. Ribereau-Gayon et al (2000)., Handbook of enology, Vo1 2. The Chemistry and wine stabilization and treatments, Chapman&Hall; Dunod, Paris.
6. B. W. Zoecklein, K. C. Fugelsang, B. H. Gump, F. S. Nury, Wine Analysis and Production, The Chapman-Hall Enology Library, June 1995.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo na nastavi:	3 bodova
Kolokvijum: 2x20	40 bodova
Prisustvo na vježbama	3 bodova
Seminarski rad	5 bodova
Završni ispit	49 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc dr Radmila Pajović

Napomena: Dodatne konsultacije sa predmetnim nastavnikom i vrijeme biće naknadno određeni

Naziv predmeta: BERBA, ČUVANJE I PAKOVANJE VOĆA I GROŽĐA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107019	Obavezni	I	5,5	3P+1L

Studijski program za koji se organizuje:	Specijalističke akademske studije Studijski program - Voćarstvo i vinogradarstvo
Uslovljenost drugim predmetima:	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta:	Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnologijama berbe, čuvanja i pakovanja i distribucijom voća i grožđa
Ime i prezime nastavnika i saradnika:	Dr Ranko Prenkić, Mr Miroslav Čizmović
Metod nastave i savladavanja gradiva:	Predavanja, vježbe, seminarski, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Značaj predmeta, hemijski sastav, osobine i grada plodova, fiziološki procesi u ubranim plodovima
II nedjelja	Pokazatelji zrelosti i načini određivanja momenta berbe, organizacija berbe
III nedjelja	Rukovanje i načini čuvanja voća, skladišna trajnost voćnih vrsta
IV nedjelja	Objekti i uslovi za čuvanje voća
V nedjelja	Čuvanje jabučatih voćnih vrsta
VI nedjelja	Čuvanje koštičavih i jagodastih voćnih vrsta
VII nedjelja	Čuvanje južnog voća, grožđa i uvezenog tropskog i egzotičnog voća
VIII nedjelja	Slobodna nedjelja
IX nedjelja	Kolokvijum I
X nedjelja	Standardi čuvanja u razvijenim zemljama, pakirnice,
XI nedjelja	Rashladne komore, predhlađenje, tretmani voća prije skladištenja, gubici u čuvanju
XII nedjelja	NA, CA, ULO, ULE, MAP, 1-MCP i druge napredne tehnologije čuvanja
XIII nedjelja	Sortiranje, Standardi čuvanja i kvaliteta (HCCP, GLOBALGEP)
XIV nedjelja	Kolokvijum II
XV nedjelja	Patologija bolesti čuvanja, pakovanje (tipovi ambalaža) i transport čuvanog voća
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno:	U toku semestra:
5,5 kredita x 40/30= 7 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min. x 16 nedjelja = 106 sati i 40 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 6 sati i 40 min.= 13 sati i 20 min
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30= 150 sati
1 sat vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati
3 sata i 20 min. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min (nastava) + 13 sati i 20 min. (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
studenta, uključujući konsultacije	
Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavau, laboratorijske i terenske vježbe, rade seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit	

Literatura:
1. Gvozdenović, D., Davidović, M. (1990): Berba i čuvanje voća, Nolit, Beograd
2. lić, Z., Fallik, E., Đurovka, M., Martinovski, Đ., Trajković, Radmila (2007): Fiziologija i tehnologija čuvanja povrća i voća, Tampograf, Novi Sad
3. Prenkić, R., Čizmović, M. (2010): Skripta Berba, čuvanje i pakovanje voća i grožđa
4. Pašalić, B. (2006): Berba, pakovanje i skladištenje plodova voća, praktikum, Banja Luka

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:	
Prisustvo i aktivnost na času (5):	5 bodova
Kolokvijum: (2 x 15)	30 bodova
Seminarski rad: (15)	15 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:	Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih pomagala
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:	Dr Ranko Prenkić
Napomena:	Izmjene programa se uklapaju u 25 % dozvoljenih promjena

Naziv predmeta: PRERADA VOĆA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107051	Obavezni	I	5,5	3P+1V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije-Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa tehnologijom konzervisanja i prerade voća

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Aleksandar Odalović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Istorijat i značaj prerade
II nedjelja	Tradicionalna prerada voća u domaćinstvu
III nedjelja	Industrijska prerada voća
IV nedjelja	Zamrzavanje kao način konzervisanja voća. Pasterizacija i sterilizacija voća
V nedjelja	Kolokvijum I
VI nedjelja	Prerada voća sa šećerom (marmelada, džem, kompot, slatko, žele)
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Sušenje voća na suncu
IX nedjelja	Sušenje voća u industrijskim sušarama
X nedjelja	Industrijska proizvodnja voćnih sokova
XI nedjelja	Industrijska proizvodnja voćnih koncentrata
XII nedjelja	Ambalaža za prerađeno voće
XIII nedjelja	Konzervisanje maslina. Proizvodnja maslinovog ulja
XIV nedjelja	Kolokvijum II
XV nedjelja	Stanje i perspektive prerade voća u Crnoj Gori
XVI nedjelja	Završni ispit .
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
5,5 kredita x 40/30= 7 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 nedjelja = 106 sati i 40 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 6 sati i 40 min = 13 sati i 20 min
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati
1 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku od 0 do 30 sati
3 sata i 20 min. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (nastava) + 13 sati i 20 min. (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
studenta uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, rade oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Niketić-Aleksić Gordana (1982): Tehnologija voća i povrća. Univerzitet u Beogradu. Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun.,
2. Zlatković, B. (2003): Tehnologija prerade i čuvanja voća. Univerzitet u Beogradu. Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun.,
3. Babić, Lj. (2005): Sušenje voća i povrća, ljekovitog i začinskog bilja, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času 5 bodova
Seminarski rad 5 bodova
Kolokvijum (2 x 20) 40 bodova
Završni ispit 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Aleksandar Odalović

Napomena:

Naziv predmeta: PRAKTIČNA NASTAVA I				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107048	Obavezni	I	3	0 (P) +4 (V)

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije -Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra 60 ECTS kredita)	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema	
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente na terenu i praktično demonstrirati sve agrotehničke i pomotehničke mjere koje su predviđene programom rasadničke proizvodnje voća i vinove loze, berbe, čuvanja i pakovanja voća i grožđa, projektovanjau u vičarstvu i vinogradarstvu	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Ranko Popović, Dr Vučeta Jaćimović	
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi i završni ispit.	
SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semstra
I nedjelja	Značaj rasadničke proizvodnje i ekološko - ekonomski činioci uspješne proizvodnje sadnica voćaka i v.loze.
II nedjelja	Organizacija rasadnika, dijelovi rasadnika, matičnjaci za proizvodnju sjemena, vegetativnih podloga i kalem – grančica, plodored.
III nedjelja	Generativno razmnožavanje voćaka, proizvodnja podloga, klijavost sjemena, stratifikovanje sjemena, sjetvene norme, vrijeme i sjetva sjemena, podloge za različite voćne vrste.
IV nedjelja	Pikiranje,agrotehnika u sjemeništu, vađenje i sortiranje sijanaca, rastilo, priprema zemljišta, sadnja podloga.
V nedjelja	Vegetativno razmnožavanje voćaka živcima, reznicama, izdancima, nagrtanjem, položenicama.
VI nedjelja	Kolokvijum I. Njega podloga i sadnica u rastilu, razmnožavanje voćaka kalemljenjem.
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Vrijeme i načini kalemljenja, kalemljenje na zrelo, kalemljenje na zeleno i prekalamljivanje voćaka.
IX nedjelja	Agrotehnika , kultiviranje, ishrana, navodnjavanje i zaštita od bolesti i štetočina.
X nedjelja	Ubrzan proces proizvodnje sadnica voćaka i bezvirusna proizvodnja sadnica, vađenje, klasiranje, čuvanje , pakovanje i kontrola sadnog materijala
XI nedjelja	Kontejnerski sistem uzgoja, supstrati, regulatori rasta, kontejneri i načini njihove primjene.
XII nedjelja	Tehnologija proizvodnje sadnica suptropskih voćnih vrsta u kontejnerima.
XIII nedjelja	Razmnožavanje v. loze i proizvodnja loznog sadnog materijala, lozni rasadnik.
XIV nedjelja	Kolokvijum II. Matičnjak loznih podloga, vrste loznih podloga.
XV nedjelja	Proizvodnja kalemova, vrijeme kalemljenja, tehnika kalemljenja i njega kalemova .
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30 = 4 sata	Nastava i završni ispit: : 4 sata x 16 nedelja = 64 sata
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sata x 2 = 8 sati
4 sata praktičnog rada studenta uključujući i konsultacije.	Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30 = 90 sati
	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku od 0 do 18 sati.
	Struktura opterećenja: 64 sata(nastava) + 8 sati (pripreme) + 18 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe.	
Literatura:	
1. Popović, R., Čizmović, M.(2008): Rasadnička proizvodnja, Podgorica.	
2. Hadžibulić, S.(2011): Rasadaničarstvo, Agromediteranski fakultet, Mostar	
3. Hanić, E.(2000): Značaj supstrata, kontejnera i hormona u rasadničkoj proizvodnji, Agromediteranski fakultet, Mostar.	
4. Medigović, J., Đaković, M:(1998): Proizvodnja sadnica voćaka, Partenon, Beograd.	
5. Memić, S.,Drkenda, P.,Kojić,A.(2010):Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Poljoprivredni fakultet, Sarajevo	
6. Popović, R., Čizmović, M.(2002):Kontejnerska proizvodnja voćnih sadnica, Agromediteranski fakultet, Mostar.	
7. Stanković, D., Savić, S.(1978): Razmnožavanje hortikulturnih biljaka, Poljoprivredni fakultet , Beograd.	
8. Burić. D.(2000): Savremeno vinogradarstvo, Novi Sad.	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:	
Prisustvo i aktivnost na času:	10 bodova
Seminarski rad	20 bodova
Praktičan rad	20 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih sredstava i praktičnom demonstracijom na terenu	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Ranko M. Popović, Dr Vučeta Jaćimović	
Napomena:	

Naziv predmeta: KOROVI U VOĆARSTVU I VINOGRADARSTVU				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107022	Izborni	I	4	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije - Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja iz biologije, ekologije i suzbijanja korova

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Tatjana Popović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, kolokvijumi, seminarski rad i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema I upis semestra
I nedjelja	Pojam I definicija korova. Biološke osobine korova.
II nedjelja	Štete od korova
III nedjelja	Razmnožavanje korova
IV nedjelja	Korovi koji se razmnožavaju samo generativno.
V nedjelja	Biološke osobine sjemena korovskih biljaka; Fizičke osobine sjemena i plodova korovskih biljaka
VI nedjelja	Korovi koji se razmnožavaju sjemenom i vegetativno. Kolokvijum I.
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Načini rasprostiranja korova..
IX nedjelja	Ekologija korova: Ekološki faktori, njihov značaj
X nedjelja	Značaj antropogenog faktora za korove; Varijabilnost korova
XI nedjelja	Korovi voćnjaka kontinentalne klime
XII nedjelja	Korovi voćnjaka mediteranske klime
XIII nedjelja	Korovi vinograda
XIV nedjelja	Suzbijanje korova. Indirektne mjere suzbijanja. Kolokvijum II.
XV nedjelja	Direktne mjere suzbijanja korova.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 5 sati 20 min. x 16 = 85 sati i 20 min.
Struktura: predavanja - 2 sata vježbe - 2 sata 1 sat i 20 min. individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 5 sati i 20 min. = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 24 sati Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min./nastava/ +1 0 i 40 min. (priprema) + 24 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit.

Literatura:

- Kojić, M., Janjić, V. (1994): Osnovi herbologije, Beograd.
- Kovačević, D. (2008): Njivski korovi, biologija i suzbijanje, Univerzitet u Beogradu, 2008

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova
Seminarski rad: 5 bodova
Kolokvijum: 2x20 40 bodova
Završni ispit 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Tatjana Popović

Napomena:

Naziv predmeta: ORGANSKA PROIZVODNJA VOĆA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107035	Izborni	I	4	2P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije **Voćarstvo i vinogradarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa mogućnostima i uslovima za proizvodnju organskog voća tj. plodova voća bez upotrebe nedozvoljenih hemijskih sredstava za zaštitu i sintetičkih đubriva a u skladu sa zakonom o organskoj proizvodnji (2004) i pratećim pravilnicima. Podizanje zasada po principima organske proizvodnje

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Gordana Šebek

Metod nastave i savladavanja gradiva: Aktivnost, test, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis studenata
I nedjelja	Pojam i značaj
II nedjelja	Održiva organska proizvodnja
III nedjelja	Obrada zemljišta u organskoj proizvodnji voća
IV nedjelja	Organska đubriva. Izbor vrsta i sorti za organsku proizvodnju voća
V nedjelja	Kolokvijum I
VI nedjelja	Sadnja voća za organsku proizvodnju. Kolokvijum I –popravni.
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Njega voćaka u organskoj proizvodnji
IX nedjelja	Uzgoj jednogodišnjeg bilja u međurednom pojasu . Test.
X nedjelja	Biozaštita voćaka
XI nedjelja	Berba i čuvanje voća iz organske proizvodnje
XII nedjelja	Zakoni i propisi organske proizvodnje
XIII nedjelja	Prednosti i mane organske proizvodnje . Tržište i marketing organskih proizvoda
XIV nedjelja	Kolokvijum II
XV nedjelja	Uticaj proizvodnje na ekološku sredinu. Kolokvijum II- popravni.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 min. x 16 nedjelja = 85 sati i 20 min;
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 min. = 10 sati i 40 min
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 24 sati.
1 sat I 20 MIN. samostalnog rada	Struktura opterećenja: : 85 sati i 20 min. (nastava) +10 sati i 40 min.
studenata uključujući i konsultacije	(priprema) + 24 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: obavezni da pohađaju nastavu, rade test, kolokvijume i završni ispit

Literatura:

1. Organska poljoprivreda- grupa autora : Snežana Oljača, D. Kovačević, N.Momirović, Evica Mratinić, Branka Sivčev, M. Mladenović, N. Nedić, S. Hristov, Renata Relić, O. Adamović, B.Stojanović, G. Grubić, Natalija Bogdanov, Zorica Sredojević, Vesna Rodić, Jasna Lazarević, Milica Fotrić, Beograd 2008
2. Creating a Dwarf-Tree Orchard Organic Fruit Growing, part 1. 2005 , English translation of the Swiss Version.. Research Institute of Organic Agricultural, Ackerstrasse, p.o. Box, CH-5070 Frick, Switzerland.
3. Šebek Gordana skripta – Organska proizvodnja voća (Organic fruit production).2011. The development of this script is supported within LMOC projekt, which is implemented by the WUS Austrija, and financed by the Austrian Development Agencu

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost	5 bodova
test	5 bodova
Kolokvijum: 2x20	40 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Gordana Šebek

Napomena:

Naziv predmeta: SAMONIKLO VOĆE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107080	Izborni	I	4	2P +2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije **-Voćarstvo i vinogradarstvo** (studije traju 2 semestra, 60ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa rasprostranjenošću, značaju i osnovnim osobinama samoniklog voća u Crnoj Gori

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Ranko Prenkić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Značaj samoniklog voća za unapređenje voćarstva
II nedjelja	Mogućnosti kotrišćenja samoniklog voća u oplemenjivanju voćaka
III nedjelja	Odabiranje pozitivnih tipova samoniklog voća
IV nedjelja	Rasprostranjenost samoniklog voća u sjevernom dijelu Crne Gore
V nedjelja	Rasprostranjenost samoniklog voća u Zetsko-bjelopavličkoj ravnici i u primorkom dijelu Crne Gore
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Hranjiva vrijednost samoniklog voća
IX nedjelja	Berba i sakupljanje samoniklog voća
X nedjelja	Mogućnost prerade samoniklog voća. Samoniklo voće kao pčelinja paša
XI nedjelja	Vrste samoniklog voća sjeverne regije Crne Gore
XII nedjelja	Vrste samoniklog voća srednje regije Crne Gore
XIII nedjelja	Vrste samoniklog voća promorske regije Crne Gore
XIV nedjelja	Kolokvij II
XV nedjelja	Ekološki značaj samoniklog voća
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljino:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 min. x 16 nedjelja = 85 sati i 20 min;
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 min. = 10 sati i 40 min.
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati .
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 24 sati.
1 sat I 20 MIN. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min. (nastava) + 10 sati i 40 min. (priprema) + 24 sati (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu rade seminarski rad (herbarijum) i kolokvijume vježbe

Literatura:

1. Mratinić, Evica, Miranović, Ksenija, Kojić, M. (2006): Samonikle vrste voćaka Crne Gore, Beograd
2. Mišić, P. (2002): Specijalno oplemenjivanje voćaka, Beograd
3. Stanković, D (1987). Opšte voćarstvo, Beograd

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času	10 bodova
Seminarski rad:	10 bodova
Kolokvijum: (2 x 15)	30 bodova
Završni ispit:	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Ranko Prenkić

Napomena:

Naziv predmeta: <u>TEHNOLOGIJA ALKOHOLNIH PIĆA</u>				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	4.5	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: : Specijalističke akademske studije Poljoprivrede; Studijski program: Biljna proizvodnja; Smjer: Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita, nakon završenih osnovnih studija u trajanju od tri godine i 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti tehnologije alkoholnih pića. Studenti će biti upoznati sa tehnološkim procesom proizvodnje, savremenim trendovima u proizvodnji i kvalitetu alkoholnih pića.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Danijela Raičević

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra.
I nedjelja	Uvod i definicija predmeta. Istorijat proizvodnje alkoholnih pića.
II nedjelja	Klasifikacija alkoholnih pića.
III nedjelja	Sirovine za proizvodnju voćnih, groždanih, žitnih, škrobnih i specijalnih rakija.
IV nedjelja	Prerada grožđa za vinske destilate i lozovu rakiju. Alkoholna fermentacija.
V nedjelja	Teorijske osnove destilacije.
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja.
VIII nedjelja	Klasični i savremeni destilacioni aparati i uređaji i rad na njima.
IX nedjelja	Hemijski sastav i svojstva destilata. Hemizam sazrijevanja (starenja) destilata.
X nedjelja	Odležavanje (starenje ili sazrijevanje) i formiranje alkoholnih pića.
XI nedjelja	Hemijski sastav rakija. Ađitivi u proizvodnji alkoholnih pića..
XII nedjelja	Savremeni trendovi u finalizaciji proizvodnje voćnih rakija. Propisi o kvalitetu i zdravstvenoj ispravnosti alkoholnih pića
XIII nedjelja	Kolokvijum II
XIV nedjelja	Kontrola kvaliteta alkoholnih pića.
XV nedjelja	Mane i kvarenja jakih alkoholnih pića.
XVI nedjelja	Završni ispit.
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4,5 kredita x 40/30 = 6 sati.	Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 = 96sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 6sati = 12 sati
predavanja - 2 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 4,5 x 30 = 135 sati
vježbe – 2 sata	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 27 sati
2 sata individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 96 sati/nastava/ + 12 sati (priprema) + 27 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit.

Literatura:

1. Nikićević N., Tešević V.(2008): Jaka alkoholna pića – analitika i praksa (udžbenik), Beograd.
2. Lučić R.(1987): Proizvodnja jakih alkoholnih pića, Nolit, Beograd..
3. Jović S. (2006): Priručnik za spravljanje rakije, Partenon, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo na času:	5 bodova
Seminarski rad :	5 bodova
Kolokvijum: (2 x 20)	40 bodova
Završni ispit:	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen.	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Danijela Raičević

Napomena:

	Naziv predmeta: GENETIČKI RESURSI U VOĆARSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	4	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije. - Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa značajem očuvanja i korišćenja autohtonog genetičkog materijala

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis smestra
I nedjelja	Germplazma voćaka u ukupnom biodiverzitetu.
II nedjelja	Primarni i sekundarni centri divergentnosti. Prirodne populacije. Lokalne sorte.
III nedjelja	Primjena metoda biotehnologije u postupku očuvanja genetičkih resursa.
IV nedjelja	In situ i ex situ konzervacija
V nedjelja	Samonikle koštičave voćne vrste.
VI nedjelja	Autohtone sorte šljive
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Kolokvijum I
IX nedjelja	Samonikle jabučaste voćne vrste.
X nedjelja	DOMAĆE SORTE JABUKE
XI nedjelja	DOMAĆE SORTE KRUŠKE
XII nedjelja	Samonikle jezgraste voćne vrste.
XIII nedjelja	Samonikle jagodaste voćne vrste.
XIV nedjelja	Kolokvijum II
XV nedjelja	OSTALE ŠUMSKE VOĆKE. PREGLEDNO PREDAVANJE.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 min. x 16 nedjelja = 85 sati i 20 min;
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 min. = 10 sati i 40 min
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati .
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 24 sati.
1 sat I 20 MIN. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min. (nastava) +10 sati i 40 min.
studenata uključujući i konsultacije	(priprema) + 24 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit.

Literatura:

1. Grupa autora: The Balkan Apple Pomology. Swedish Biodiversity Centre, 2011.
2. Grupa autora: The Balkan Plum Pomology. Swedish Biodiversity Centre, 2011.
3. Nenadović-Mratinić Evica, Kojić M. : Samonikle voćne vrste Srbije. Beograd, 1998.
4. Šoškić M.: Savremeno voćarstvo. Partenon, Beograd, 2008.
5. Nikolić M., Mišić P.: Jagodaste voćke. Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", 2003.
6. Janković M.: Biodiverzitet, suština i značaj. Beograd, 1995.
7. Mišić. P.: Oplemenjivanje voćaka. Nolit, 1987.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova
Seminarski rad: 5 bodova
Kolokvijum: 2x20 40 bodova
Završni ispit 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Dina Božović, Dr Gordana Šebek, Dr Vučeta Jaćimović i Dr Miodrag Jovančević.

Napomena:

	Naziv predmeta: KVALITET VINA I NJEGOVA ČUVANJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	4	2P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije- **Voćarstvo i vinogradarstvo** (studije traju 2 semestra 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima:

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa metodama utvrđivanja kvaliteta vina (fizičko-hemijske analize i ocijena senzornih svojstava) i uslovima i načinima njege i čuvanja vina

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, analitičke vježbe u enološkoj laboratoriji, senzorna ocjena vina, seminarski radovi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Upoznavanje studenata sa predmetom, metodom i planom rada.
II nedjelja	Parametri hemijskog sastava grožđa, šire i vina.
III nedjelja	Činioci kvaliteta vina; Fizičko-hemijske analize parametara kvaliteta vina.
IV nedjelja	Instrumentalne metode analize parametara u vinu (spektrofotometrija i HPLC).
V nedjelja	Ocijenjivanje kvaliteta vina; Senzorno ocijenjivanje vina.
VI nedjelja	Seminarski I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Tehnika degustacije; Pojmovi iz sensorike.
IX nedjelja	Zakonska regulativa u oblasti kontrole kvaliteta vina.
X nedjelja	Tehnološki postupci osnovnih operacija u pripremi vina i njihov uticaj na kvalitet vina.
XI nedjelja	Postupci njege i dorade vina tokom dozrijevanja vina; Mjere stabilizacije vina.
XII nedjelja	Starenje vina i razlivanje vina u boce.
XIII nedjelja	Vinski sudovi i prostorije za čuvanje i negu vina.
XIV nedjelja	Mikrooksigenacija vina; Čuvanje vina u barique sudovima.
XV nedjelja	Seminarski rad II
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 min. x 16 nedjelja = 85 sati i 20 min;
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 min. = 10 sati i 40 min.
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati .
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 24 sati.
1 sat i 20 min. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min. (nastava) + 10 sati i 40 min. (priprema) + 24 sati (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

1. M. Daničić (1988): Tehnologija vina – Praktikum, Poljoprivredni fakultet Beograd – Zemun;
2. B. W. Zoecklein, K. C. Fugelsang, B. H. Gump, F. S. Nury, (1995): Wine Analysis and Production, The Chapman-Hall Enology Library, New York.;
3. T. Košmarel, Milica Kač (2003): Osnovne kemijske analize mošta i vina; Laboratorijske vežbe za predmet Tehnologija vina, Biotehnički fakultet, Univerzitet u Ljubljani;
4. P. Ribereau-Gayon et al (2000)., Handbook of enology, Vo1 2. The Chemistry and wine stabilization and treatments, Chapman&Hall; Dunod, Paris;
5. V. Radovanović (1986): Tehnologija vina, Građevinska knjiga, Beograd.; .

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Seminarski rad I	25 bodova
Seminarski rad II	25 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc. dr Radmila Pajović

Napomena:

	Naziv predmeta: MEDONOSNO BILJE I PROIZVODI OD PČELA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	4	2 P + 1V+ 1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije - Vocarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa morfologijom i fiziologijom pčela. Vrste i sojevi pčela. Pčelinji proizvodi. Tehnologija pčelarenja. Pčelinja paša. Bolesti i neprijatelji pčela.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Vučeta Jaćimović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalni rad, konsultacije, kolokviji

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Biljni organi i njihovi proizvodi kao pčelinja paša.
II nedjelja	Cvijet, nektar, polen i mehanizam prenošenja
III nedjelja	Polinacija gajenog bilja, polinacija u zatvorenom prostoru, dresiranje pčela.
IV nedjelja	Pesticidi i polinacija. Agrotehnika i meliorativne mjere u funkciji medonosne paše.
V nedjelja	Fenološke karte. Medonosno bilje i pčelinja hrana.
VI nedjelja	Biljke proljetne paše. Biljke glavne paše. I Kolokvijum.
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Izračunavanje stanja i rokova medobranja
IX nedjelja	Organsko uzgajanje plantažnih medonosnih biljaka.
X nedjelja	Pčelinji proizvodi – direktna korist od pčela. Apiterapija.
XI nedjelja	Vrste i osobine meda. Med kao hrana i lijek.
XII nedjelja	Hranljiva i ljekovita svojstva polena.
XIII nedjelja	Propolis – prirodni antibiotik.
XIV nedjelja	Matična mliječ i vosak
XV nedjelja	Pčelinji otrov – apitoksin. Liječenje pč. otrovom.
XVI nedjelja	Indirektne koristi od pčela. Saradnja voćara sa pčelarima
Završna nedjelja	Završni ispit
XVIII-XXI nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena. Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kred. x 40/30=5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis i ovjera): 2 x 5 sati i 20 minuta sati = 12 sati i 40 minuta. Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati. Dopunski rad: Priprema ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sati. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 12 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sati (dopunski rad)
Struktura: 2 sata predavanja 2 sat vježbi 1 sat i 20 min. samostalnog rada studenta, uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve vježbe i rade oba kolokvijuma.

Literatura:

1. Tasić V. (1998): Pčele cveče Potarja. Kulturno – prosvetna zajednica, Podgorica.
2. Veroljub Umeljić (2008): Enciklopedija pčelarstva. Kolor Pres, Lapovo, Kragujevac.
3. Veroljub Umeljić (2003): U svetu cveča i pčela. Kolor Pres, Lapovo, Kragujevac.
4. Taranov G.F. (2004): Hrana i ishrana pčela. Partenon, Beograd.
5. Branko i Renata Relić (2004): Racionalno vođenje pčelinjaka. Partenon, Beograd.
6. Stanimirović Z., Soldatović B., Vučinić Marijana (2000): Biologija pčela – medonosna pčela. Medicinska knjiga, Draslar partner, Beograd.
7. Mihajlović B. (2004): Lečenje pčelinjim proizvodima. Partenon, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama 5 poena,
dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena),
seminarski rad 5 poena,
završni ispit 50 poena.
Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Vučeta Jaćimović

Napomena:

Naziv predmeta: OPLEMENJIVANJE VOĆAKA I VINOVE LOZE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107136	Obavezni	II	7	4P + 2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije - Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnikama u oplemenjivanju voćaka i vinove loze

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Biljana Lazović, Mr Mirjana Adakalić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, test, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Definicija, cilj, značaj oplemenjivanja, mjesto voćaka i v. loze u sistematici biljaka
II nedjelja	Značaj početnog materijala u oplemenj. sorti i podloga, značaj razmnožavanja
III nedjelja	Genetičke osnove oplemenjivanja voćaka i v. loze,
IV nedjelja	Gen centri, citogenetičke karakteristike voćaka i v. loze,
V nedjelja	Kolokvijum I , Selekcija voćaka i v. loze
VI nedjelja	Metode stvaranja novih sorti i podloga
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Biotehnologija: Hibridizacija, individualno razviće, molekularne tehnike karakterizacije gena
IX nedjelja	Biotehnol.: Mutacije u oplemenj. voćaka i v. loze, stvaranje sorti i podloga otpornih na bol i štet
X nedjelja	Oplemenjivanje jabučastog voća
XI nedjelja	Oplemenjivanje koštičavog voća, Test
XII nedjelja	Oplemenjivanje jezgrastog voća
XIII nedjelja	Oplemenjivanje jagodastog voća
XIV nedjelja	Kolokvijum II , Oplemenjivanje suprotnog voća
XV nedjelja	Oplemenjivanje vinove loze
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 min. x 16 = 149 sati i 20 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 min.) = 18 sati i 40 min.
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući
3 sata i 20 min.	polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata
individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 min. (nastava) + 18 sati i 40 min. (priprema) + 42 sata (dopunski rad)

Naveći obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade seminarski rad i kolokvijume

Literatura:

1. Mišić P. (1987): Opšte oplemenjivanje voćaka, Nolit, Beograd;
2. Mišić P. (2002): Specijalno oplemenjivanje voćaka, Partenon, Beograd;
3. Borojević (1981): Principi i metodi oplemenjivanja bilja, Čirpanov, Novi Sad;
4. Pejković B. (1980): Oplemenjivanje voćaka i vinove loze, Naučna knjiga, Beograd;
5. Šoškić M. (1994): Oplemenjivanje voćaka i v. loze, Papirus, Beograd;
6. Maletić, Karoglan Kontić, Pejić (2008): Vinova loza, ampelografija, ekologija, oplemenjivanje, ŠK, Zagreb;
7. Stewart, N.C. (2008): Biotechnology and genetics, principles, techniques and applications, Wiley&Sons, Inc

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na pred. i vježbama:	5 bodova
Test:	10 bodova
Seminarski rad	5 bodova
Kolokvijum (2 x 15)	30 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prolazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Biljana Lazović

Napomena:

Naziv predmeta: PODIZANJE I ODRŽAVANJE VOĆNJAKA I VINOGRADA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108029	Obavezni	II	6	4P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije - Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta:Upoznati studente sa ocjenom klimatskih i zemljišnih uslova prije podizanja zasada,izborom mjesta, pripremom zemljišta, organizacijom terena,izborom vrste i sorte, razmjeravanjem, sadnjom i održavanjem zasada voća i vinove loze

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Momčilo Radulović nastavnik, Mr Miloš Šturanović saradnik

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Uvod, vrste voćnjaka, vrste vinograda
II nedjelja	Izbor lokacije, ocjena klimatskih i zemljišnih uslova, priprema zemljišta
III nedjelja	Priprema za sadnju (izbor vrste i podloge, rastojane, pravac redova, razmjeravanje)
IV nedjelja	Sadnja, zaštita od vjetra i grada, popunjavanje praznih mjesta
V nedjelja	Podizanje zasada jabuke i kruške
VI nedjelja	Podizanje zasada šljive, breskve, kajsijske i trešnje
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Kolokvijum I Podizanje zasada jezgrastog i jagodastog voća
IX nedjelja	Podizanje zasada agruma i masline
X nedjelja	Podizanje zasada šipkama, smokve, badema i aktinidije
XI nedjelja	Seminarski rad Način održavanja zemljišta, dubrenje i navodnjavanje voćnjaka
XII nedjelja	Zaštita voćnjaka mraza, vjetra, grada, glodara i sl.
XIII nedjelja	Kolokvijum II. Podizanje vinograda (izbor položaja, priprema zemljišta)
XIV nedjelja	Sadnja i postavljanje naslona
XV nedjelja	Održavanje vinograda (obrada, dubrenje, navodnjavanje)
XVI nedjelja	Završni ispit - usmeno
XVII nedjelja	
XVIII-XIX nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
6 kredita x 40/30= 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati;
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati .
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati.
3 sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe

Literatura:

1. Radulović M., Šturanović M. Podizanje i održavanje voćnjaka i vinograda – Skripta,
2. B.Ristevski: Podizanje i ogledovanje na ovošnite zasadi,
3. S. Bulatović: Specijalno voćarstvo,
4. M.Šoškić: Savremeno voćarstvo,
5. Z.Keserović.et.al. Proizvodnja voća na malim površinama,
6. L.Avramov, D. Gvozdenović, K.Dulić:Gusta sadnja jabuka,
7. M.Nikolić, M.Radulović: Suptropsko i tropsko voće,
8. M.Milosavljević, S.Jović: Grožđe i vino

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času (4+4) :	8	bodova
Seminarski rad:	12	bodova
Kolokvijum: (2 x 15)	30	bodova
Završni ispit:	50	bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen		

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode u učionici

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Momčilo Radulović

	Naziv predmeta: POMOTEHNIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	3	2P+1V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije -**Voćarstvo i vinogradarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa najsavremenijim metodama i modelima primjene pomotehničkih mjera radi ostvarenja stabilne i visoko intenzivne proizvodnje voća.

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod u predmet. Načini rezidbe voćaka
II nedjelja	Klasični uzgojni oblici voćaka
III nedjelja	Savremeni uzgojni oblici voćaka
IV nedjelja	Tehnika formiranja uzgojnih oblika
V nedjelja	Izbor razmaka sadnje
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Opšti i specifični principi rezidbe voćaka
IX nedjelja	Zahvati u cilju ranijeg stupanja voćaka u fazu ekonomske rodosti
X nedjelja	Zahvati u cilju održavanja rodosti tokom eksploatacije zasada
XI nedjelja	Kontrola bujnosti voćaka
XII nedjelja	Određivanje inteziteta rezidbe i proređivanje plodova
XIII nedjelja	Kolokvijum II
XIV nedjelja	Zaštita ploda i drveta od ograničavajućih biotičkih i abiotičkih faktora
XV nedjelja	Procjena prinosa voćaka
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
3 kredita x 40/30 = 4 sata	Nastava i završni ispit: 3 sati i 20 minuta x 16 nedjelja = 53 sati i 20 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 3 sati i 20 min = 6 sati i 40 min
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 2,5 x 30 = 75 sati
1 sat vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku od 0 do 15 sati
1 sat samostalnog rada studenta uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 53 sati i 20 min. (nastava) + 6 sati i 40 min. (priprema) + 15 sati (dopunski rad)

Naveći obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju teorijsku i praktičnu nastavu, rade seminarski rad, rade oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Lučić, P., Đurić, Mićić, N. (1996): Voćarstvo I. Nolit, Partenon, Beograd, str. 1-529.,
2. Milošević, T. (1997): Specijalno voćarstvo. Agronomski fakultet i zajednica za voće i povrće, str. 1-580,
3. Čačak-Beograd., Veličković, M. (2006): Voćarstvo. Poljoprivredni fakultet, Beograd.,
4. Gvozdenović, D. (2007): Gusta sadnja jabuke, kruške i dunje-integralni koncept. Prometej, 1-315, Novi Sad.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času 10 bodova
Seminarski rad 10 bodova
Kolokvijum (2 x 15) = 30 bodova
Završni ispit 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Aleksandar Odalović

Napomena:

	Naziv predmeta: PRAKTIČNA NASTAVA II			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	3	0+4L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије -Voćarstvo i vinogradarstvo, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Na terenu (proizvodni i ogledni zasadi voća i grožđa) praktično demonstrirati sve agrotehničke i pomotehničke mjere koje su predviđene programom opšteg i specijalnog voćarstva i vinogradarstva, mediteranskog voćarstva i vinarstva.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr A.Odalović (1), Dr T. Popović (2) i Dr R.Pajović (1)

Metod nastave i savladavanja gradiva: Praktična demonstracija agro i pomotehničkih mjera u voćnjacima, vinogradima i u vinarskom podrumu. Praktični ispit na terenu.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Analiza rodnoг potencijala i procjena opterećenja rodом voćnjaka i vinograda
II nedjelja	Rezidba kontinentalnog voća
III nedjelja	Rezidba vinograda
IV nedjelja	Rezidba mediteranskog voća
V nedjelja	Organizacija rada u vinarskom podrumu, popravka, dozrijevanje i čuvanje vina
VI nedjelja	Priprema zemljišta i sadnja voćnjaka
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Priprema zemljišta i sadnja vinograda
IX nedjelja	Podmlađivanje i prekalemljivanje voćaka
X nedjelja	Prihranjivanje voćnjaka i vinograda i zaštita od vjetrova i mraza
XI nedjelja	Zelena rezidba i proređivanje plodova
XII nedjelja	Obrada, đubrenje i navodnjavanje voća i vinove loze
XIII nedjelja	Rezidba agruma i upotreba herbicida u voćarstvu i vinogradarstvu
XIV nedjelja	Raspoznavanje vrsta i sorti voća i vinove loze na osnovu botaničkih karakteristika
XV nedjelja	Ocjenjivanje kvaliteta vina, pakovanje, stavljanje u promet
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
3 kredita x 40/30= 4 sata	Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 nedjelja = 64 sata Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 4 sata = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30 = 90 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 18 sati Struktura opterećenja: 64 sata nastava + 8 sati i 40 priprema + 18 sata dopunski rad
Struktura: -4 sata demonstracije i praktični rad na terenu	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe

Literatura:

Sva literatira koja je predviđena programima voćarstva, vinogradarstva, mediteranskog voćarstva i vinarstva

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na terenu:	15 bodova
Praktični rad tokom semestra	15 bodova
Teorijska objašnjenja praktičnog rada	20 bodova
Završni praktični ispit na terenu:	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Aleksandar Odalović

Napomena:

	Naziv predmeta: MASLINARSTVO I ULJARSTVO			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	5	3P+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke studije - Voćarstvo i vinogradarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa uslovima, osnovnim agro i pomotehničkim mjerama za savremeno gajenje masline; uslovima za proizvodnju kvalitetnog maslinovog ulja, ocjena kvaliteta masl.ulja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Biljana Lazović, Mr Mirjana Adakalić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, terenske vježbe, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Botanička pripadnost i istorija gajenja masline u svijetu i kod nas, Biologija i morfologija
II nedjelja	Sortiment masline, najvažnije sorte koje se gaje u svijetu, Sortiment masline Crne Gore
III nedjelja	Ekološki uslovi za uzgoj masline, Rodnost, Zrenje, Specifičnosti razmnožavanja masline
IV nedjelja	Podizanje novih zasada, izbor mjesta za sadnju, izbor sorti, sadnja,
V nedjelja	Održavanje zasada; Berba masline, stonih sorti i sorti za ulje Kolokvijum I
VI nedjelja	Rezidba masline (uzgojni oblici, mladog zasada, u rodu, regenerativna) Test I
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Maslinovo ulje kroz istoriju, proizvodnja u svijetu i kod nas; Činioci koji utiču na kvalitet
IX nedjelja	Uticaj sorte na kvalitet maslinovog ulja, zrenje, berba, transport i čuvanje ploda do prerade
X nedjelja	Prerada ploda: mljevenje, miješanje, odvajanje faza; različiti sistemi
XI nedjelja	Čuvanje ulja, pakovanje ulja, čišćenje i održavanje postrojenja za preradu;
XII nedjelja	Sekundarni proizvodi proizvodnje maslinovog ulja, Sastav i karakteristike maslinovog ulja;
XIII nedjelja	Analize i klasifikacija maslinovog ulja, standardi kvaliteta
XIV nedjelja	Hemijske analize maslinovog ulja (čistoća, porijeklo)
XV nedjelja	Senzorske analize maslinovog ulja Kolokvijum II
XVI nedjelja	Marketing, tržište, etiketiranje, zaštita porijekla; maslinovo ulje i zdravlje, ishrana Test 2
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
5 kredita x 40/30= 6 sati i 40min	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 = 106 sati i 40 minuta
Struktura:	Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 6h i 40' = 13 sati i 20 min.
3 časa predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati
1 čas vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 30 sati
2 sata i 40min. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (nastava) + 13 sati i 20 min (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade kolokvijume, testove i završni ispit

Literatura:

1. K. Miranović (2006): Maslina, Pobjeda, 1-520, Podgorica
2. Kovačić, S. Perica, (1994): Suvremeno maslinarstvo, Dalmacija papir, 1-114, Split
3. IOOC (1989): Olive pruning, 1-111, Madrid.
4. Baranco: (2002): El Olivo del Cultivo, Madrid
5. B. Škarica, I. Žužić, M. Bonifačić (1996): Maslina i maslinovo ulje visoke kakvoće u Hrvatskoj, Tisak
6. O. Koprivnjak (2006): Djevičansko maslinovo ulje, MIH d.o.o., Poreč

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Test: (2x10)	20 bodova
Kolokvijum: (2 x 15)	30 bodova
Završni ispit:	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode u učionici i na terenu

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Biljana Lazović

Napomena: Dodatne informacije o predmetu

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE

STUDIJSKI PROGRAM **RATARSTVO I POVRTARSTVO**

NASTAVNI PLAN

I semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291107136	Oplemenjivanje biljaka	Dr Đina Božović	3P+1V+1L	6
291107107	Eksploatacija i održavanje polj.mašina	Prof.dr Dragoljub Mitrović	3P+2L	7
291107152	Proizvodnja povrća u zaštićenom prostoru	Prof.dr Nataša Mirecki	3P+2L	6
291107165	Sistemi biljne proizvodnje	Prof.dr Nataša Mirecki	4P+2L	7
	Metode organske proizvodnje*	Prof.dr Nataša Mirecki	2P+2V	4
291107123	Herbologija*	Dr Zoran Jovović	2P+2L	4
	Evropske integracije i poljoprivreda*	Dr Miomir Jovanović	2P+2V	4
	UKUPNO		15P+3V+9L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet u prvom semestru

II semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291108045	Tehnologija prerade ratarsko – povrtarskih proizvoda	Doc dr Radmila Pajović	3P+1V+1L	6
	Sjemenarstvo	Dr Radisav Dubljević	3P+1L	5
291108058	Troškovi i kalkulacije	Prof.dr Aleksandra Despotović	2P+2V	4
	Ljekovito bilje	Prof. dr Nataša Mirecki	3P+1L	4
	Proizvodnja gljiva*	Dr Vučeta Jaćimović	2P+2V	4
	Cvjećarstvo*	Prof. dr Nataša Mirecki	2P+1V	4
	Integralna zaštita ratarsko – povrtarskih kultura*	Doc. dr Jelena Latinović Dr Sanja Radonjić	2P+2L	4
	Završni rad			7
	UKUPNO		13P+6V+5L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet u drugom semestru

Naziv predmeta: OPLEMENJIVANJE BILJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107136	Obavezni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program -Ratarstvo i povrtarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita),

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa zakonitostima genetike, principima nasljeđivanja svojstava i oplemenjivanja bilja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Dina Božović-nastavnik

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Značaj i uloga oplemenjivanja biljaka. Osnovni pojmovi u oplemenjivanju biljaka
II nedjelja	Fitogeografska diferencijacija kao baza oplemenjivanja biljaka. Ogledno polje
III nedjelja	Izvori genetske varijabilnosti. Genetički inženjering
IV nedjelja	Genetska baza oplemenjivanja samooplodnih biljaka .
V nedjelja	Genetska baza oplemenjivanja stranooplodnih biljaka. Selekcija
VI nedjelja	Kolokvijum I; Svojsvo, genotip, fenotip. Komponente fenotipske varijabilnosti
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Načini oplemenjivanja biljaka. Koncept stvaranja novih sorti. Test I
IX nedjelja	zbor materijala za oplemenjivanje. Metode ukrštanja
X nedjelja	Broj kombinacija ukrštanja i veličina F ₂ generacije. Metode selekcije samooplodnih biljnih vrsta
XI nedjelja	Metode selekcije stranooplodnih biljnih vrsta. Heritabilnost. Otpornost biljaka prema faktorima spoljašnje sredine
XII nedjelja	Kolokvijum II. Selekcija na pojedina svojstva i genetska dobit od selekcije Hibridizacija
XIII nedjelja	HETEROZIS. HROMOZOMSKI INŽENJERING
XIV nedjelja	Genetska kompozicija i adaptabilnost sorte. Otpornost biljaka prema patogenima Test II
XV nedjelja	Biološki markeri: morfoloki, citološki, biološki (u užem smislu), biohemijski i molekularni ili markeri na bazi DNK.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati. Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 3 sata individualnog rada studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit.

Literatura:

1. Borojević, S.(1992): Principi i metodi oplemenjivanja bilja. Naučna knjiga, Beograd.
2. Madić Milomirka, Đurović, D. (2008): Oplemenjivanje biljaka (praktikum). Agronomski fakultet, Čačak.
3. Šurlan-Momirović Gordana, Rakonjac Vera, Prodanović, S., Živanović, T. (2007): Genetika i oplemenjivanje biljaka (praktikum). Poljoprivredni fakultet, Beograd.
4. Delečić, R.N. (2009): Uvod u molekularnu genetiku. Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet, Kosovska Mitrovica- Zubin Potok.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 poena;
Seminarski rad: 5 poena;
Test 2 x 7,5=15 poena
Kolokvijum: 2x15 = 30 poena;
Završni ispit = 45 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Dina Božović

Napomena:

Naziv predmeta: EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE POLJOPRIVREDNIH MAŠINA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107107	Obavezni	I	7	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije **Studijski program-** Ratarstvo i povrtarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Značaj eksploatacije agregata i održavanja mašina u poljoprivredi

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Dragoljub Mitrović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijum završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Opšta načela eksploatacije i održavanja poljoprivrednih mašina .
II nedjelja	Teorija eksploatacije poljoprivrednih mašina i kombinovanih agregata.
III nedjelja	Klasifikacija i energetska svojstva pogonskih mašina i agregata
IV nedjelja	Vučni otpor pogonskih mašina , agregata,koeficijent korisnog dejstva agregata.
V nedjelja	Bilans snage pogonske mašine,vučni bilans agregata (MTA). Kolokvijum-I-.
VI nedjelja	Vučna svojstva pogonskih mašina,i koeficijent korisnog dejstva pogonske mašine.
VII nedjelja	SLOBODNA NEDELJA
VIII nedjelja	Karakteristike mašinsko-tractorskog agregata (MTA),u radu.
IX nedjelja	Metode proučavanja i formiranja mašinsko-tractorskog agregata
X nedjelja	Kinematika mašinsko-tractorskih agregata,opšte karakteristike kretanja agregata.
XI nedjelja	Proizvodnost MTA , izračunavanje tehničke radne brzine i potrošnje goriva.Kolokijum.II
XII nedjelja	Održavanje motora sa unutrašnjim sagorijevanjem (SUS),i dvotaktnih motora.
XIII nedjelja	Održavanje sistema transmisije i hidraulike kod traktora,sistema upravljanja i kočenja.
XIV nedjelja	Održavanje elektro uređaja, Projektovanje radionica za opravku mašina i uređaja.
XV nedjelja	Održavanje mašina za zaštitu bilja,Održavanje kombajna za žetvui ubiranje krompira
XVI nedjelja	Završni ispit.
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 9 sati x 16 = 149 sati Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 9sati 20 min = 18 sati i 40 min.
Struktura: predavanja - 4 sata vježbe – 2 sata 3 sata i 20 min. individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x30 = 210 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 42 sati Struktura opterećenja: 149 sati i 20 min(nastava), + 18 sat i 40 min,(priprema) + 42 sata (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: aktivnost na vježbama, seminarski rad ,kolokvijum ,završni ispit.	

Literatura:

1. Lazetić,V (1983) :Teorijske osnove eksploatacije poljoprivredne tehnike,Monografija ,Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.
2. Mičić,J.(1991):Poljoprivredne mašine, monografija, Poljoprivredni fakultet, Beograd.
3. Novaković,D., Đević,M.(1999):Transport u poljoprivredi, monografija , Poljoprivredni fakultet, Beograd.
4. Mitrović,D.(2011): Eksploatacija i održavanje poljoprivrenih mašina, skripta, Biotehnički fakultet, Podgorica.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na vježbama:	5 bodova
Seminarski rad:	5 bodova
Kolokvijum (2x20):	40 bodova
Završni ispit :	50 bodova.
Prelazna ocjena se dobija ako se ukupno sakupi 51 bod	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Dragoljub Mitrović

Napomena:

Naziv predmeta: PROIZVODNJA POVRĆA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107152	Obavezni	I	6	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Студијски програм– Ратарство и повртарство (студије трају 2 семестра, 60 ECTS kredita),

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Savladavanje tehnologija I tehnika proizvodnje povrća u zaštićenom prostoru

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Nataša Mirecki

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod. Sistemi proizvodnje povrća. Terminologija u povrtarskoj proizvodnji
II nedjelja	Osnovne karakteristike zaštićenog prostora. Vrste i podjela zaštićenog prostora prema tehničkim specifičnostima objekta. Eksploatacija zaštićenog prostora u toku godine
III nedjelja	Organizacija povrtarskog gazdinstva.
IV nedjelja	Mikroklima u zaštićenom prostoru. Dodatna oprema za regulisanje mikrokline
V nedjelja	Upravljanje zemljištem u zaštićenom prostoru. Vještački supstrati za proizvodnju povrća koji se koriste u zaštićenom prostoru
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Opšte i specijalne agrotehničke mjere u povrtarskoj proizvodnji
IX nedjelja	Sjetva i sadnja povrća u zaštićenom prostoru . Proizvodnja rasada
X nedjelja	Proizvodnja plodovitog povrća
XI nedjelja	Kolokvijum II
XII nedjelja	Porizvodnja plodovitog povrća
XIII nedjelja	Porizvodnja korijenastog povrća
XIV nedjelja	Proizvodnja lisnatog povrća
XV nedjelja	Tehnologija proizvodnje povrća koje se trenutno ne gaji u zaštićenom prostoru, a ima značajan potencijal (biološki i ekonomski) za tu namjenu.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra I upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i porvani ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita 40/30= 9 sati i 20minuta	Nastava i završni ispit: 9 ^h i 20" x 16 = 149 sati i 20 min.
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2x9 sati i 20 min. = 18 sat i 40 min.;
4 časa predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati
2 časa vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita od 0 do 42 sata
3 sata i 20 min. individualnog rada	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 min.(nastava) + 18 sati i 40 min. (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

1. Đurovka i sar. (2001): Povrće iz plastenika. Partenon, Beograd
2. Paradiković, N., Kraljićak, Ž. (2008):Zaštićeni prostori – Plastenici i staklenici. Poljoprivredni fakultet, Osijek.
3. Tehnološka uputstva za integriranu proizvodnju povrća

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	0 bodova
Izrada seminarskog rada:	10 bodova
Vježbe	10 bodova
Kolokvijum: 2x20	40 bodova
Završni ispit	40 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Nataša Mirecki

Napomena:

Naziv predmeta: SISTEMI BILJNE PROIZVODNJE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107165	Obavezni	I	6	4P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије **Studijski program–** Ratarstvo i povrtarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa različitim sistemima poljoprivredne proizvodnje i njihovim uticajem na agroekosistem i životnu sredinu u cjelini.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Nataša Mirecki

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, praktičan rad, semiraski rad i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod. Terminologija. Značaj izbora odgovarajućeg proizvodnog sistema.
II nedjelja	Stanje i perspektive razvoja najzastupljenijih sistema biljne proizvodnje u Crnoj Gori. Potencijal i mogućnost uvođenja novih sistema proizvodnje u Crnoj Gori
III nedjelja	Gajenje poljoprivrednih usjeva u plodoredu
IV nedjelja	Gajenje poljoprivrednih usjeva u monokulturi i slobodnoj plodosmjeni. Agrobiodiverzitet
V nedjelja	Kolokvijum I
VI nedjelja	Diverzifikacija poljoprivrednih gazdinstava
VII nedjelja	Uticaj poljoprivredne proizvodnje na životnu sredinu
VIII nedjelja	Slobodna nedelja
IX nedjelja	Alternativni sistemi biljne proizvodnje.
X nedjelja	Konvencionalna biljna proizvodnja
XI nedjelja	Kolokvijum II..
XII nedjelja	Biodinamička poljoprivredna proizvodnja
XIII nedjelja	Organska poljoprivredna proizvodnja
XIV nedjelja	Integralna poljoprivredna proizvodnja
XV nedjelja	Dobra poljoprivredna praksa i drugi standardi važni za biljnu proizvodnju.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra I upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i porvani ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita 40/30= 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 x 16 = 128 sati;
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati
4 časa predavanje	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati
2 časa vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita od 0 do 42 sata
2 sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 128 (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sata (dopunski rad)

Navešti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

- Francis, C.F., Poincelot R.P., Bird,G.W. (2006): Developing and Extending Sustainable Agriculture -A new Social Contract. Haworth Food and Agriculture Products Press, USA
- Fedor, J.,(2001): Organic gardening for the 21th century , Readers Digest Association, USA.
- Kriskovic, P. (1989): BioAgrikultura, Mladost Zagreb.
- Caporali, F., (2003): Agriculture and Health. Agricoltura e Salute, Cento, Italy
- Velagic-Habul, E., Nikolic, A., Akagic, A. (2005): Nove farme hrane na tržištu.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	5 bodova
Izrada seminarskog rada:	15 bodova
Vježbe	10 bodova
Kolokvijum: 2x15	30 bodova
Završni ispit	40 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen..	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Nataša Mirecki

Napomena:

Naziv predmeta: METODE ORGANSKE PROIZVODNJE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	IZBORNI	I	4	2P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Студијски програм - Ратарство и повртарство (студије трају 2 семестра, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja o specifičnostima organske proizvodnje u ratarstvu i povrtarstvu i razvijanje sposobnosti za primjenu i upravljanje metodama organske biljne proizvodnje i legislativom koja se odnosi na organsku poljoprivredu.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Nataša Mirecki

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, praktičan rad, seminarski rad i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Znacaj organske proizvodnje povrtarskih i ratarskih usjeva
II nedjelja	Uslovi zasnivanja organske proizvodnje povrtarskih i ratarskih usjeva
III nedjelja	Izbor vrsta i sorti za organsku proizvodnju
IV nedjelja	Specifičnosti agrotehničkih mera u organskoj povrtarskoj i ratarskoj proizvodnji. Plodored. Međuusjevi. Dubrenje.
V nedjelja	Obrada zemljišta. Borba protiv korova. Zaštita biljaka od bolesti i štetočina u organskoj proizvodnji
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Gajenje ratarskih i povrtarskih usjeva po principima organske poljoprivrede
IX nedjelja	Organska proizvodnja povrća u zaštićenom prostoru
X nedjelja	Kvalitet i bezbjednost proizvoda iz organske proizvodnje
XI nedjelja	Kolokvijum II
XII nedjelja	Berba, pakovanje i skladištenje proizvoda iz organske proizvodnje
XIII nedjelja	Proizvodnja sjemenskog i sadnog materijala po principima organske proizvodnje
XIV nedjelja	Menadžment i tržište organskih proizvoda
XV nedjelja	Praktične aktivnosti (Posjeta organskoj farmi / farmi u period konverzije)
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: : 5 sati i 20 min x 16 = 85 sati
Struktura:	Priprema prije početka semestra: 2 x 9 sati i 20 min = 10 sati
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u proravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 24 sata
1 sat i 20 min individualni rad i konsultacije	Struktura opterećenja: 85 sati (nastava) + 10 sati (priprema) + 120 sata (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

1. Lazić, B., i sar (2010): Organska poljoprivreda. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
2. Dabbert, S., Haring, A.M., Zanolli, R., (2004): Organic farming. Zed Books, USA
3. Davis, G., Lemmartsen, M., (2008): Organic Vegetable Production. Henry Doubleday Research Association
4. Cooper, J., Niggli, Urs., Leifert, C., (2007): Handbook of organic food safety and quality. Woodhead Publishing Ltd, England

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova
Izrada seminarskog rada: 20 bodova
Kolokvijum: 2x15 30 bodova
Završni ispit 40 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Nataša Mirecki

Napomena:

Naziv predmeta: HERBOLOGIJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107123	Izborni	I	4	2P + 2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Студијски програм Ратарство и повртарство (студије трају 2 семестра, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj sticanje dodatnih znanja iz svih važnijih aspekata biologije, ekologije i suzbijanja korova na principima održive poljoprivrede.

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, terenske aktivnosti, konsultacije i dr.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Pojam i definicija korova; Biološke i ekološke osobine korova
II nedjelja	Korovi u užem smislu; Štete od korova
III nedjelja	Podjela korova;
IV nedjelja	Razmnožavanje korova; Generativno razmnožavanje korova
V nedjelja	Biološke osobine sjemena korovskih biljaka; Fizičke osobine sjemena i plodova korovskih biljaka
VI nedjelja	Kolokvijum 1
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Vegetativno razmnožavanje korova
IX nedjelja	Način rasprostiranja korova
X nedjelja	Ekologija korova; Ekološki faktori, njihov značaj i podjela (toplota, voda)
XI nedjelja	KOLOKVIJUM 2
XII nedjelja	Ekološki faktori, njihov značaj i podjela (svjetlost, zemljište)
XIII nedjelja	Biotički faktor; antropogeni faktor; korovi i agrotehnika;
XIV nedjelja	Suzbijanje korova – indirektnе mјere suzbijanja
XV nedjelja	Suzbijanje korova – direktnе mјere suzbijanja
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 =5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 minuta) x 16 =85 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 =120 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: Priprema ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata
1 sat i 20 minuta individualnog rada	Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sata (dopunski rad)
studenta, uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi i svim drugim predviđenim aktivnostima i da aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe.

Literatura:

1. D. Kovačević (2008): Njivski korovi – Biologija i suzbijanje, Poljoprivredni fakultet Zemun, Beograd
2. T. Šarić (1988): Korovi i njihovo uništavanje herbicidima, Zadrugar Sarajevo
3. Kojić, M., Šinžar, B. (1985): Korovi, Naučna knjiga Beograd;
4. Nada Šumatić, Todorović, J., Komljenović, I., Marković, M. (1999): Atlas korova, Glas Srpski, Banja Luka

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo nastavi	5 poena
Dva kolokvijuma po 15 poena, ukupno	30 poena
Herbar	10 poena
Seminarski rad	15 poena
Završni ispit 40 poena (test 30 poena i usmeni dio ispita 10)	
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:

Napomena:

Naziv predmeta: EVROPSKE INTEGRACIJE I POLJOPRIVREDA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	4	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program: Ratarstvo i povrtlarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita),

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Da studenti steknu osnovna znanja iz oblasti položaja poljoprivrede u integracionim procesima

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Miomir Jovanović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe i izrada seminarskih radova iz oblasti koje se obrađuju na predavanjima.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod. Makroekonomski indikatori poljoprivrede Crne Gore u tranzicionom periodu
II nedjelja	Faktori proizvodnje. Proizvodni indikatori.
III nedjelja	Reforme Zajedničke agrarne politike.
IV nedjelja	Mehanizmi regulisanja zajedničkog tržišta.
V nedjelja	Mjere agrarne podrške, Promjene u politici ruralnog razvoja.
VI nedjelja	I kolokvijum
VII nedjelja	SLOBODNA NEDELJA
VIII nedjelja	Zajednička agrarna politika i proširenje EU.
IX nedjelja	Politika i sistem cijena poljoprivrednih proizvoda. Uvozna zaštita
X nedjelja	Iskustva zemalja CIE i evropske integracije.
XI nedjelja	Agrarna politika Crne Gore
XII nedjelja	II kolokvijum
XIII nedjelja	Podsticaji proizvodnje. Agrarni budžet.
XIV nedjelja	Izvozna politika. Trgovina poljopriv. proizvodima između CG i EU
XV nedjelja	Sporazum o stabilizaciji i pridruživanju,
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30= 5sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: ispit 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5sati i 20 minuta = 10 sati i 40 min Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati) Struktura opterećenja: 85sati i 20 min (nastava) + 10 sati i 40 min (priprema) + 24 sat (dopunski rad)

Naveći obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, obavljaju vježbe i polažu dva kolokvijuma.

Literatura:

1. Tinca Volk (2004): Uticaj agrarne politike na razvoj poljoprivrede u periodu tranzicije i uključenja u Evropska uniju., Beograd, Poljoprivredni fakultet, doktorska disertacija.
2. Tracy, M. (1997). Agricultural Policy in the European Union and Other Market Economies. 2nd Edition. La Hutte: Agricultural policy Studies.
3. Bogdanov, N. i Božić, D. (2003). Poljoprivreda i agroindustrija. U Analiza efekata pridruživanja EU - sektorski pristup, izveštaji eksperata (<http://www.plac.yu.org/downloads/1.1.2AnalizaefekatapridruzivanjaEUIzvestaji/pdf>). Beograd: Ekonomski fakultet, Beograd: Ministarstvo za ekonomske veze sa inostranstvom

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Dva kolokvijuma po 20 poena	(ukupno 40 poena)
Urednost na predavanjima	10 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje	51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Miomir Jovanović

Napomena:

Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA PRERADE RATARSKO – POVRTARSKIH PROIZVODA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108045	Obavezni	II	5,5	3P + 1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Студијски програм -Ratarstvo i povrtarstvo (студије трају 2 семестра, 60 ECTS kredita)	
Uslovljenost drugim predmetima:	
Ciljevi izučavanja predmeta: Stiču se znanja o tehnološkim svojstvima, značaju konzumiranja i načinu adekvatnog čuvanje povrtarskih proizvoda; Upoznavanje sa tehnologijom konzervisanja i proizvodnje hljeba, piva, etil-alkohola, šećera, ulja i masti	
Ime i prezime nastavnika i saradnika:	
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, odlazak u proizvodne pogone, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit..	
SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Upoznavanje sa predmetom i načinom rada.
II nedjelja	Značaj konzumiranja povrća; Tehnološka svojstva povrća, Mehanički i hemijski sastav; Tehnološka zrelost; Proizvodi od povrća.
III nedjelja	Tehnologija konzervisanja – pripremne operacije i princip postupaka konzervisanja.
IV nedjelja	Konzervisani proizvodi od povrća: sterilisano, pasterizovano, marinirano, biološki konzervisano, zamrznuto, sušeno povrće i sok od povrća.
V nedjelja	Uticaj agrobioloških faktora tokom vegetacije na čuvanje svežeg povrća; Odlike i kvalitet svježeg povrća; Berba povrća.
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedelja
VIII nedjelja	Obrada povrća prije čuvanja; Specifičnost čuvanja pojedinih povrtarskih vrsta.
IX nedjelja	Sirovine za proizvodnju piva, Proizvodnja slada, Tehnološki postupak proizvodnje piva.
X nedjelja	Tehnologija pekarstva, Proizvodnja i hemijski sastav brašna; Tehnologija proizvodnje hljeba.
XI nedjelja	Tehnologija proizvodnje etilalkohola; Sirovine za proizvodnju bioetanol.
XII nedjelja	Tehnologija šećera; Osnovi tehnološkog postupka prerade šećerne repe i pripreme melase.
XIII nedjelja	Kolokvijum II
XIV nedjelja	Tehnologija ulja i masti
XV nedjelja	Vježbe: Posjeta pogonima za preradu povrća, Pekarskoj i Pivarskoj industriji
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno: 5,5 kredita x 40/30 = 7 sati i 20 min. Struktura: predavanja - 3 sata vježbe – 2 sata 2 sata i 20 min. individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	U toku semestra: Nastava i završni ispit: 7 sati i 20 min.x 16 = 117sati i 20min. Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 7sati i 20 min = 14 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 5,5 x 30 = 165 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku,uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 33 sata Struktura opterećenja: 117 sati i 20 min./nastava/ + 14 sati i 40 min.(priprema) + 33 sata (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave:	
Literatura: 1. Niketić-Aleksić, G. (1982): Tehnologija voća i povrća, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 2. Ilić, Z, Fallik, E., Đurovska, M., Martinovski, Đ., Trajkovski, R. (2007): Fiziologija i tehnologija čuvanja povrća i voća, Tampograf, Novi Sad; 3. Žeželj, M.: (2005): Tehnologija žita i brašna, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 4. Vereš, M. (1991): Osnovi konzervisanja namirnica, Naučna knjiga Beograd; 5. Baras, J., Sušić, S.,() Prehrambena tehnologija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd; 6. Vračar, Lj. (2001): Priručnik za kontrolu svežeg i prerađenog voća, povrća i pečurki i osvežavajućih bezalkoholnih pića, Tehnološki fakultet, Novi Sad; 7. Šakić, N. (2005) Tehnologija proizvodnje piva. Gospodarska komora Federacije BH, Sarajevo	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Prisustvo na nastavi: 3 bodova Kolokvijum: 2x20 40 bodova Prisustvo na vježbama 3 bodova Seminarski rad: 5 bodova Završni ispit 49 bodova Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.	
Posebnu naznaku za predmet: Nastava se izvodi na maternjem jeziku uz pomoć audio-vizuelnih uređaja	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc dr Radmila Pajović	
Napomena: Dodatne konsultacije sa predmetnim nastavnikom i vrijeme biće naknadno određeni	

Naziv predmeta: SJEMENARSTVO				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	OBAVEZNI	II	5	3P+1L

Studijski program za koji se organizuje: Akademske specijalističke studije poljoprivrede, smjer ratarstvo I povrtarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja iz oblasti sjemenarstva ratarskih, povrtarskih i krmnih biljaka.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Radisav Dubljević

Metod nastave i savladavanja gradiva: predavanja, vježbe, seminarski radovi i konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Opšte sjemenarstvo (sadržaj, definicija, značaj) Morfologija sjemena
II nedjelja	Fiziologija sjemena, odnosisjemena i vode, disanje, klijanje, sjetvena jedinica
III nedjelja	Ekologija sjemena (agroekološki faktori i sjem. Proizvodnja). Partija sjemena
IV nedjelja	Agrotehnika sjemenskih usjeva
V nedjelja	Sorta. Hibridno sjeme. Pregled i kontrola kvaliteta sjemenskih usjeva.
VI nedjelja	Kategorije i kvalitet sjemena
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Dorada i skladištenje sjemena. TEST I
IX nedjelja	Laboratorijsko ispitivanje kvaliteta sjemena
X nedjelja	Posebno sjemenarstvo. Proizvodnja sjemena žita
XI nedjelja	Sjemenska proizvodnja krompira
XII nedjelja	Proizvodnja sjemena suncokreta, šećerne repe i soje
XIII nedjelja	Proizvodnja sjemena povrtarskih biljaka
XIV nedjelja	Proizvodnja sjemena krmnih biljaka. TEST II
XV nedjelja	Organska proizvodnja sjemena
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 30 minuta	Nastava i završni ispit: 6 sati i 30 minuta x 16 = 104 sati
Struktura:	Priprema prije početka semestra: 2 x 6 sati i 30 minuta = 13 sati
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati
2 sata vježbe	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 – 24 sata
3 sata i 20 minuta individualnog rada i konsultacija	Struktura opterećenja: 104 sati /nastava/ + 13 sati (priprema) + 24 sata (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja i vježbe) i da rade testove i seminarske radove.

Literatura:

1. Milošević Mirjana, Malešević, M (2004): Semenarstvo. v
2. Marić, M (2005): Semenarstvo. IK Draganić Beograd
3. Milošević Mirjana, Čirović M.(1994): Seme. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

I test 0-15 poena,
II test 0-15 poena,
Seminarski rad 0-10 poena,
Aktivnost na času 0-10 poena,
završni ispit 0-50 poena.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Radisav Dubljević

Napomena:

Naziv predmeta: TROŠKOVI I KALKULACIJE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108058	Obavezni	II	4,0	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke - akademske studije Studijski program -RATARSTVO I POVRTARSTVO- (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa metodama utvrđivanja troškova i sastavljanja kalkulacija (poseban osvrt na ratarsko-povrtarsku proizvodnju), kao i metodama utvrđivanja pokazatelja ekonomskog rezultata.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Aleksandra Despotović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije i dr.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Osnovni činioci procesa proizvodnje, osnovna i obrtna sredstva, ljudski rad kao proizvodni činilac
II nedjelja	Pojam troškova, značaj i svrha utvrđivanja troškova i osnovni elementi troškova
III nedjelja	Osnovni elementi troškova, materijalni troškovi, troškovi amortizacije
IV nedjelja	Podjela troškova prema izvorima nastajanja i složenosti njihove strukture
V nedjelja	Podjela troškova obzirom na mogućnost i način njihovog nastajanja (dir. i ind.)
VI nedjelja	I Kolokvijum
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Pojam kalkulacije, svrha sastavljanja i podjela kalkulacija
IX nedjelja	Analitičke kalkulacije u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
X nedjelja	Izračunavanje cijene koštanja po jedinici mjere dobijenih proizvoda u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
XI nedjelja	Analitička kalkulacija na bazi utvrđivanja varijabilnih troškova u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
XII nedjelja	Pokazatelji vrijednosti proizvodnje, pokazatelji troškova poslovanja u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
XIII nedjelja	II Kolokvijum
XIV nedjelja	Pokazatelji ekonomskog rezultata i način mjerenja ekonomskih rezultata u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
XV nedjelja	Investiciona kalkulacija u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedjeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati 20 min.	Nastava i završni ispit: 5sati i 20 min x 16 = 85 sati i 20 mini Neophodne pripreme: 2 x 5sati i 20 min.= 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 =120 sati Dopunski rad: 0 do 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min (nastava) + 10sati i 40 min(priprema) + 24 sata (dopunski rad)
Struktura: predavanja: - 2 sata vježbe: - 2 sata samostalni rad: 1 sat i 20 min	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, i aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe.

Literatura:

1. Andrić, Jovan: Troškovi i kalkulacije u poljoprivrednoj proizvodnji, Beograd, 1998.;
2. Majcen, Željko: Troškovi u teoriji i praksi, Zagreb, 1981.
3. Čevjanović i sar.: Teorija troškova i kalkulacija u poljoprivredi, Sarajevo, 2010.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo nastavi i aktivnosti na času (5 poena)
Prvi kolokvijum (0 – 20) poena
Drugi kolokvijum (0 - 20) poena
Dva testa: 5 poena
Ukupno: 50 poena
Završni ispit: (0 - 50 poena);
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen;

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Aleksandra Despotović

Napomena:

	Naziv predmeta: LJEKOVITO BILJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	4	3P+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program- Ratarstvo i povrtarstvo, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Studenti stiču teorijska i praktična znanja o ljekovitom bilju. Upoznaju sa biološko-ekološkim svojstvima i morfološkim karakteristikama ljekovitog bilja, održivim metodama sakupljanja samoniklog i osnovnim tehnologijama plantažnog uzgoja; načinima sakupljanja, čuvanja i mogućnostima primjene

Ime i prezime nastavnika i saradnika: po konkursu

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, praktične i terenske vježbe, prepoznavanje biljnog materijala, kolokvijum, seminarski radovi

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Botanička klasifikacija. Značaj ljekovitog bilja za zdravlje ljudi i agroekosistema.
II nedjelja	Potencijali Crne Gore i značaj sakupljanja samoniklog ljekovitog bilja. Održivo sakupljanje ljekovitog bilja. Karakteristike područja za sakupljanje ljekovitog bilja
III nedjelja	Agroekološki uslovi i održive metode plantažnog uzgoja ljekovitog bilja
IV nedjelja	Tehnologija proizvodnje kamilice i nane
V nedjelja	Tehnologija proizvodnje pelina i ehinacee
VI nedjelja	Tehnologija proizvodnje pitomog sljeza i katariona
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Terenske vježbe i praktičan rad
IX nedjelja	Tehnologija proizvodnje lovora i majčine dušice
X nedjelja	Tehnologija proizvodnje višegodišnjih vrsta ljekovitog bilja
XI nedjelja	Ljekovito bilje kao začinsko i ukrasno bilje
XII nedjelja	Kolokvijum II
XIII nedjelja	Pravila berbe i sušenja plantažno gajenog ljekovitog bilja
XIV nedjelja	Prerada ljekovitog bilja
XV nedjelja	Pakovanje, čuvanje i plasman ljekovitog bilja
XVI nedjelja	završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava I popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4,5 kredita x 40/30 = 6 sati	Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 = 96 sati Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 6 sati = 12 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4,5 x 30 = 135 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 27 sati Struktura opterećenja: 96 sati i 20 min./nastava/ + 12 sati (priprema) + 27 sati (dopunski rad)
Struktura: predavanja - 3 sata vježbe – 1 sat 2 sata individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

- Willfort, R.(2002): Ljekovito bilje i njegova upotreba, Erudit Zagreb, Zagreb.
- Grupa autora (2005): Ljekovito bilje– Monografija za sakupljače po principima organske proizvodnje, GTZ, BiH
- Stojilović, M.(2001): Vrt izvor zdravlja i sreće. Autor, Petrovac.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:
Izrada seminarskog rada: 10 bodova
Vježbe 10 bodova
Kolokvijum: 2x20 40 bodova
Završni ispit 40 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Neophodno je imati 51 poen da bi se dobila prelazna ocjena.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Nataša Mirecki

Napomena:

Naziv predmeta: PROIZVODNJA GLJIVA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	4	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije **Studijski program** -Ratarstvo i povrtarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Formiranje visokoobrazovanih stručnjaka osposobljenih za održivo sakupljanje i proizvodnju gljiva. Upoznavanje sa nacionalnim i međunarodnim standardima u oblasti sakupljanja, proizvodnje i prerade gljiva

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Vučeta Jaćimović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, praktičan rad, samostalni rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod u gljivarstvo. Opšte karakteristike, grada i klasifikacija gljiva.
II nedjelja	Uloga gljiva u prirodi. Hranljiva i ljekovita svojstva gljiva
III nedjelja	Održivo sakupljanje divljih pečurki
IV nedjelja	Gajenje gljiva. Objekti za proizvodnju gljiva
V nedjelja	Specifične agrotehničke mjere u proizvodnji gljiva
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Obilazak pogona za proizvodnju, skladištenje i preradu
IX nedjelja	Tehnologija proizvodnje šampinjona
X nedjelja	Tehnologija proizvodnje bukovače
XI nedjelja	Tehnologija proizvodnje šitake
XII nedjelja	Kolokvijum II
XIII nedjelja	Tehnologija proizvodnje drugih gljiva
XIV nedjelja	Bolesti i zaštita gljiva
XV nedjelja	Berba, skladištenje, prerada, plasman gljiva
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta; Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati
Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 1sat i 20 minuta sata individualnog rada	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata.
studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sata (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma	

Literatura:

1. Lazić Branka i sar. (2001): Povrće iz plastenika. Partenon, Beograd
2. Mirjana Davidović i sar. (2006): Gajenje gljiva. Novosadski humanitarni centar, Novi Sad.
3. P. Maksimović (2000): Gajenje, prerada i korišćenje šampinjona. Agronomski fakultet, Čačak.
4. Poler (1991): Sakupljajmo jestive gljive. Svjetlost, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo.
5. Hadžić (2004): Klasiranje i prerada gljiva. Partenon, Beograd.
6. Jelena Katičić (1990): 125 jela od gljiva. Nolit, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	5 bodova
Seminarski rad:	5 bodova
Kolokvijum: 2x20	40 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Vučeta Jaćimović

Napomena:

	Naziv predmeta: CVJEČARSTVO			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	4	2P+1V

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Студијски програм-Ratarstvo i povrtarstvo (студије трају 2 семестра, 60 ECTS кредита)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Studenti stiču teorijska i praktična znanja o cvjetnim kulturama. Upoznaju sa biološko-ekološkim svojstvima i morfološkim karakteristikama cvjetnih kultura, načinom razmnožavanja, gajenjem i negom; mogućnostima njihove primjene u enterijeru i ozelenjavanju naselja i osnovama tehnologije proizvodnje.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Nataša Mirecki, Mr Jelena Lazarević

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, praktične i terenske vježbe, prepoznavanje biljnog materijala, kolokvijum, seminarski radovi

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Značaj i mogućnosti primjene cvjetnih kultura. Osnovna podjela cvjetnih kultura
II nedjelja	Cvjetne kulture u enterijeru. Najvažnije lisnodekorativne vrste cvijeća
III nedjelja	Cvjetne kulture u enterijeru: Najvažnije cvjetno dekorativne vrste cvijeća
IV nedjelja	Osnovne tehnike razmnožavanja cvjetnih kultura koje se primjenjuju u zaštićenom prostoru. Osnovni principi gajenja, njege i održavanja cvjetnih kultura koje se primjenjuju u zaštićenom prostoru. Osnove primjene i načina aranžiranja cvijeća u zaštićenom prostoru
V nedjelja	Cvjetne kulture koje se primjenjuju na otvorenom- nezaštićenom prostoru. Jednogodišnje cvijeće
VI nedjelja	Dvogodišnje cvijeće
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Terenske vježbe, I Kolokvijum
IX nedjelja	Perene I
X nedjelja	Perene II, Ruže
XI nedjelja	Lukovičaste cvijetne kulture
XII nedjelja	Rezano cvijeće, najvažnije vrste, način proizvodnje i primjena.
XIII nedjelja	Osnove tehnologija proizvodnje cvijetnih kultura u zaštićenom i nezaštićenom prostoru – na otvorenom polju. Planiranje proizvodnog procesa cvijetnih kultura
XIV nedjelja	Kolokvijum II (praktični dio ispita)
XV nedjelja	Vrste cvijetnih zasada i osnovni principi njihovog formiranja
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava I popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati 20 minuta	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 min x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 5 sati i 20 min = 10 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati
Struktura: predavanja - 2 sata vježbe – 1 sat 2 sata i 20 minuta individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 24 sati Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min./nastava/ + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvijuma I završnog ispita

Literatura:

1. Mijanović O. (1980). Cvečarstvo I i II, Šumarski fakultet, Beograd
2. Lazarević S (2000). Razmnožavanje i gajenje baštenskog cveća, Mala poljoprivredna biblioteka, Nolit
3. Cvijanović D, Bukvić R., Lazarević S, Popović S., Simonović V., Vujošević A. (2005): Revitalizacija i unapređenje proizvodnje cveća, Institut za ekonomiku poljoprivrede, Šumarski fakultet, Poljoprivredni fakultet, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Izrada seminarskog rada: 10 bodova;
Vježbe 10 bodova
Kolokvijum: 2x20 40 bodova;
Završni ispit 40 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Mr Jelena Lazarević

Napomena:

	Naziv predmeta: INTEGRALNA ZAŠTITA RATARSKO-POVRTARSKIH KULTURA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	4	2P +2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program -Ratarstvo i povrtarstvo (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj nastave je da studentima omogući sticanje i usvajanje saznanja o značaju i prednostima primjene integralne zaštite bilja u savremenom pristupu i organizaciji ratarsko-povrtarske proizvodnje.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Sanja Radonjić i Doc. dr Jelena Latinović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalan rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Osnove i značaj integralne zaštite bilja
II nedjelja	Razlike između konvencionalne i integralne zaštite bilja
III nedjelja	Administrativne mjere u integralnoj zaštiti bilja
IV nedjelja	Prognozne mjere i njihov značaj u integralnoj zaštiti bilja
V nedjelja	Kolokvijum I
VI nedjelja	Uvod u agrotehničke, mehaničko-fizičke, biološke i hemijske mjere suzbijanja štetnih organizama
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Integralna zaštita ratarskih kultura od bolesti
IX nedjelja	Integralna zaštita ratarskih kultura od štetočina
X nedjelja	Kolokvijum II
XI nedjelja	Integralna zaštita krompira od bolesti
XII nedjelja	Integralna zaštita krompira od štetočina
XIII nedjelja	Integralna zaštita povrća u zaštićenom prostoru
XIV nedjelja	Integralna zaštita povrća u zaštićenom prostoru, Integralna zaštita povrća na otvorenom
XV nedjelja	Integralna zaštita povrća na otvorenom
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedjeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30 =5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 =120 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: Priprema ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata
1 sat i 20 minuta individualnog rada	Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sata (dopunski rad)
studenta, uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade terenske vježbe, rade oba kolokvijuma, test i završni ispit

Literatura:

1. Igrc Bačić, J., Maceljski, M. (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec.
2. Čamprag, D. (2000): Integralna zaštita ratarskih kultura od štetočina. Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.
3. Mijatović, M., Obradović, A., Ivanović, M. (2007): Zaštita povrća. AgroMivas, Smederevska Palanka.
4. Kolektiv autora (1983): Priručnik prognosne i izvještajne službe zaštite poljoprivrednih kultura. Savez društva za zaštitu bilja Jugoslavije, Beograd
5. The Integrated Crop and Pest Management Guidelines for Vegetables (2004). Cornell, Cooperative Extension publication

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 3 poena
 Test _____ 7 poena
 Prvi kolokvijum 20 + drugi kolokvijum 30 poena _____ (ukupno 50 poena)
 Završni ispit _____ 40 poena
 Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc. dr Jelena Latinović i Dr Sanja Radonjić

Napomena:

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE

STUDIJSKI PROGRAM **ZAŠTITA BILJA**

NASTAVNI PLAN

I semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291107181	Bolesti ratarsko povrtarskih kultura	Dr Jelka Tiodorović	4P+2L	7
291107211	Štetočine ratarsko – povrtarskih kultura	Dr Sanja Radonjić	4P+2L	7
291107194	Bolesti voćaka i vinove loze	Doc. dr Jelena Latinović	4P+2L	7
291197298	Sredstva za zaštitu bilja	Doc. dr Nedeljko Latinović	3P+2L	6,5
291107224	Viroze biljaka	Dr Jelena Zindović	2P+1V	3,5
	UKUPNO		17P+1V+8L	30

II semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291108104	Štetočine voćaka i vinove loze	Prof. dr Snježana Hrnčić	4P+2L	7
291108045	Tehnologija zaštite bilja	Doc. dr Nedeljko Latinović	4P+2L	7
291108117	Akarologija	Dr Sanja Radonjić	2P+1L	3
291108133	Nematologija	Dr Igor Pajović	2P+1L	3
291107178	Bakterioze biljaka*	Dr Jelka Tiodorović	2P+1V	3
	Ekotoksikologija i zaštita životne sredine*	Dr Tatjana Perović Doc. dr Nedeljko Latinović	2P+1L	3
	Specijalistički rad			7
	UKUPNO		16P+1V+7L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet

Naziv predmeta: BOLESTI RATARSKO-POVRTARSKIH KULTURA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107181	OBAVEZNI	I	7	4P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Пољопривреде, студијски програм Билна производња – **Заштита билја** (траје 2 семестара, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa bolestima ratarskih i povrtarskih kultura

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Jelka Todorović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Bolesti krompira
II nedjelja	Bolesti krompira
III nedjelja	Bolesti paradajza, paprike i plavog patlidžana
IV nedjelja	Bolesti kupusnjača
V nedjelja	Bolesti lukovičastog povrća, bolesti korjenastog povrća
VI nedjelja	I kolokvijum i I test iz vježbi
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	I kolokvijum (popravni)
IX nedjelja	Bolesti lisnatog povrća
X nedjelja	Bolesti krastavca, lubenice, dinje i tikve
XI nedjelja	Bolesti mahunarki
XII nedjelja	Bolesti duvana
XIII nedjelja	Bolesti žitarica
XIV nedjelja	II kolokvijum i II test iz vježbi
XV nedjelja	II kolokvijum (popravni)
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 min. x 16 = 149 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 min. = 18 sati i 40 min.
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati
2 sata vježbe	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 42 sata
3 sata i 20 min. samostalnog rada studenata uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma

Literatura:

1. Balaž,F.,Tošić,M., Balaž Jelica(1995): Zaštita biljaka, Bolesti ratarskih i povrtarskih biljaka, Novi Sad;
2. Maceljski,M.(1997): Zaštita povrća od štetoinja, Zagreb;
3. Jovičević,B, Milošević,M. (1990):Bolesti semena, Novi Sad;
4. Marić,A.,Obradović,A.,Mijatović Mirjana (2001): Atlas bolesti povrtarskih biljaka, Novi Sad;
5. Milošević, M. (1998): Bolesti krompira, Institut za istraživanja u poljoprivredi Srbija Beograd

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

- 2 testa iz vježbi = 10 poena (5 poena za svaki test)
- 2 kolokvijuma po 20 poena = 40 poena
- Završni ispit = 50 poena
- Prelazna ocijena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Jelka Todorović

Napomena:

Naziv predmeta: ŠTETOČINE RATARSKO-POVRTARSKIH KULTURA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107211	Obavezni	I	7	4P +2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Пољопривреде, студијски програм Биљна производња - **Заштита биља** (студије трају 2 семестара, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj nastave je da studenti prošire stečena znanja o štetočinama ratarsko-povrtarskih kultura, i savladaju vještine prepoznavanja vrsta i oštećenja koja prave, da bi se osposobili za donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Sanja Radonjić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod, Štetočine žitarica (strna žita i kukuruz)
II nedjelja	Štetočine žitarica (strna žita i kukuruz); Štetočine krmnih i industrijskih biljaka
III nedjelja	Štetočine krmnih i industrijskih biljaka; Štetočine livada i pašnjaka
IV nedjelja	Štetočine korijenasto-krtolastih biljaka
V nedjelja	Štetočine korijenasto-krtolastih biljaka; Kolokvijum I
VI nedjelja	Štetočine lukovičastih biljaka; Štetočine plodovitog povrća
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Štetočine plodovitog povrća; Štetočine mahunarki
IX nedjelja	Štetočine lisnatog povrća; Kolokvijum II
X nedjelja	Štetočine lisnatog povrća
XI nedjelja	Polifagne štetočine povrća
XII nedjelja	Polifagne štetočine povrća
XIII nedjelja	Polifagne štetočine povrća; Štetočine u zaštićenom prostoru
XIV nedjelja	Štetočine u zaštićenom prostoru; Štetočine uskladištenih proizvoda
XV nedjelja	Štetočine uskladištenih proizvoda
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 =9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta = 18 sati i 40 minuta
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 =210 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata
3 sata i 20 minuta individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma

Literatura:

1. Sekulić, R., Spasić Radoslava, Kereši Tatjana (2008): Štetočine povrća i njihovo suzbijanje-Poljoprivredni fakultet Novi Sad i Beograd;
2. Čamprag, D. (2000). Integralna zaštita ratarskih kultura od štetočina. Poljoprivredni fakultet – Novi Sad;
3. Maceljski, M. (1999): Poljoprivredna Entomologija, Zrinski, Čakovec;
4. Maceljski i sar. (1997): Zaštita povrća od štetočina, Znanje-Zagreb;
5. Dimić, N. (1994): Štetočine ratarskih i povrtarskih kultura. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu;
6. Tanasijević, N., Simova-Tošić, Duška (1987): Posebna entomologija, Naučna knjiga Beograd;
7. Korunić, Z. (1981): Štetnici uskladištenih poljoprivrednih proizvoda-NIŠRO – Varaždin;
8. Kolektiv autora (1962): Štetočine u biljnoj proizvodnji. II Specijalni dio. Zavod za izdavanje udžbenika SR Srbije.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 3 poena
 Test (prepoznavanje) _____ 7 poena
 Dva kolokvijuma po 20 poena _____ (ukupno 40 poena)
 Završni ispit _____ 50 poena
 Prolazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Sanja Radonjić

Napomena:

Naziv predmeta: Bolesti voćaka i vinove loze				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107194	Obavezni	I	7	4P +2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Poljoprivrede, Studijski program **Biljna proizvodnja**, smjer **Zaštita bilja** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita, nakon završenih osnovnih studija u trajanju od 3 godine i 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa najvažnijim bolestima voćaka i vinove loze, odnosno omogućiti sticanje znanja o rasprostranjenosti i ekonomskom značaju određenih bolesti, o simptomima, prouzrokovateljima, načinima nastanka i širenja bolesti, te u skladu sa tim mogućim mjerama zaštite

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Jelena Latinović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, samostalan rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod u bolesti voćaka i vinove loze
II nedjelja	Bolesti jabučastih voćaka
III nedjelja	Bolesti jabučastih voćaka
IV nedjelja	Bolesti jabučastih voćaka
V nedjelja	Bolesti koštičavih voćaka, Kolokvijum I
VI nedjelja	Bolesti koštičavih voćaka
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Bolesti koštičavih voćaka
IX nedjelja	Bolesti jagodastih voćaka
X nedjelja	Bolesti jagodastih voćaka
XI nedjelja	Bolesti jagodastih voćaka Kolokvijum II
XII nedjelja	Bolesti vinove loze
XIII nedjelja	Bolesti suptropskih voćaka
XIV nedjelja	Bolesti suptropskih voćaka
XV nedjelja	Bolesti koje napadaju više vrsta biljaka
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 =9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta = 18 sati i 40 minuta
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 =210 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: Priprema ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata
3 sata i 20 minuta individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Ivanović, M., Ivanović, D. (2005): Bolesti voćaka i vinove loze i njihovo suzbijanje. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd;
2. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine suptropskih voćaka, Univerzitet Crne Gore, Biotehnički institut, Podgorica;
3. Babović, M. (2003): Osnovi patologije biljaka, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 5 poena
Seminarski rad _____ 5 poena
Dva kolokvijuma po 28 poena _____ (ukupno 56 poena)
Završni ispit _____ 34 poena (28 poena + 6 poena na raspoznavanje bolesti)
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc. dr Jelena Latinović

Napomena:

Naziv predmeta: SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291197298	Obavezni	I	5,5	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Пољопривреде, студијски програм Биљна производња, смер **Заштита биља** студије трају 2 семестара, 60 ECTS кредита, након завршених основних студија у трајању од 3 године и 180 ECTS кредита)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa oblastima primjene pesticida i aktivnim materijama koje se koriste u poljoprivrednoj proizvodnji i komunalnoj higijeni. Tokom predavanja će se obraditi hemijske grupe pesticida sa aktivnim materijama, njihov mehanizam djelovanja i primjena.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Nedeljko Latinović i Dr Tatjana Perović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod, oblasti primjene pesticida
II nedjelja	Insekticidi
III nedjelja	Insekticidi
IV nedjelja	Insekticidi, nematocidi
V nedjelja	Muluskocidi, repelenti, rodenticidi
VI nedjelja	I kolokvijum, fungicidi
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Fungicidi
IX nedjelja	Fungicidi
X nedjelja	Fungicidi, baktericidi
XI nedjelja	Herbicidi
XII nedjelja	Herbicidi
XIII nedjelja	II kolokvijum,
XIV nedjelja	Arboricidi, desikanti, regulatori rasta
XV nedjelja	Ostali pesticidi
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
5,5 kredita x 40/30 = 7 sati 20 min	Nastava i završni ispit: 7 sati i 20 minuta x 16 = 117 sati i 20 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 7 sati i 20 min = 14 sati i 40 minuta
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5,5 x 30 = 165 sati
2 sata vježbe	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 42 sata
2 sata 20 min. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 117 sati i 20 minuta (nastava) + 14 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma.

Literatura:

1. Janjić, V. (2005): Fitofarmacija, Društvo za zaštitu bilja Srbije. Beograd - Banja Luka;
2. Šovljanski, Radmila, Klokočar-Schmit, Zlata, Lazić, Sanja (2002): Praktikum iz fitofarmacije, Novi Sad;
3. Mitić, N. (2004): Pesticidi u poljoprivredi i šumarstvu u Srbiji i Crnoj Gori, Beograd;
4. Janjić, V. Mitić, S. (2004): Pesticidi u poljoprivredi i šumarstvu, Banja Luka;
5. Tomlin, C., D., S. (2004): The Pesticide Manual. Brithish Crop protection Council, UK.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama _____ 5 poena
Seminarski rad _____ 5 poena
Dva kolokvijuma po 20 poena _____ 40 poena
Završni ispit _____ 50 poena
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc. dr Nedeljko Latinović

Napomena:

	Naziv predmeta: VIROZE BILJAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291107224	Obavezni	I	3,5	2V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Пољопривреде; Студијски програм **Biljna proizvodnja – zaštita bilja** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa osobinama, epidemiologijom, genetikom, klasifikacijom virusa i najznačajnijim vrozama industrijskih, ratarsko-povrtarskih i voćarsko-vinogradarskih .kultura

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, praktičan rad, domaći zadaci, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis studenata.
I nedjelja	Osobine fitopatogenih virusa
II nedjelja	Identifikacija fitopatogenih virusa
III nedjelja	Taksonomija i klasifikacija fitopatogenih virusa. Epidemiologija
IV nedjelja	Replikacija, genetika fitopatogenih virusa
V nedjelja	Otpornost biljaka prema virusima.
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedelja
VIII nedjelja	Kontrola virusnih zaraza
IX nedjelja	Viroze ratarskih biljaka
X nedjelja	Viroze industrijskih biljaka
XI nedjelja	Viroze povrtarskih biljaka
XII nedjelja	Viroze koštičavih i jabučastih voćaka
XIII nedjelja	Kolokvijum II
XIV nedjelja	Viroze jagodastih i suptropskih voćaka
XV nedjelja	Viroze vinove loze
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
3,5 kredita 40/30= 4 sata i 40 minuta	Nastava i završni ispit: 4 ^h i 40" x 16 = 74 sati i 40 min.
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 4 sata i 40 min. = 9 sati i 20 min.;
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 3,5 x 30=105 sati
1 sat vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita od 0 do 24 sata
1 sat i 40 min. individualnog rada studenata	Struktura opterećenja: 74 sata i 40 min.(nastava) + 9 sati i 20 min.
(pripreme za vježbe, izrada seminarskih radova i testova) uključujući i konsultacije	(priprema) + 21 sat (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

1. Šutić, D. (1994): Biljni virusi, Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet, Zemun;
2. Šutić, D. (1995): Viroze biljaka, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd;
3. Krstić, B., Tošić, M. (1994): Biljni virusi – neke osobine i dijagnoza, Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet
4. Matthews, R. E. F. (1991): Plant Virology, Academic Press Inc.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	5 bodova
Seminarski rad	5 bodova
Testovi 2x5	10 bodova
Kolokvijum: 2x15	30 bodova
Završni ispit	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Jelena Zindović

Napomena:

Naziv predmeta: ŠTETOČINE VOČAKA I VINOVE LOZE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108104	Obavezni	II	7	4P +2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademseke specijalističke studije – **ZAŠTITA BILJA** (studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Program nastave pruža kompletnu i čvrstu osnovu za solidno ovladavanje sa problemima zaštite voćaka i vinove loze od štetočina (insekata, glodara...) u skladu sa principima integralne zaštite bilja i bioloških mjera borbe.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Snježana Hrnčić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Polifagne štetočine (termiti, tripsi, smotavci lista, drvotočci)
II nedjelja	Polifagne štetočine (defolijatori, potkornjaci, gundelji).
III nedjelja	Polifagne štetočine (puževi, ptice, glodari)
IV nedjelja	Štetočine jabuke (buva, vaši, osica, smotavc, moljac, cvjetojed, staklokrilac, muva galica...)
V nedjelja	Štetočine kruške i dunje (buve kruške, vaši, stjenica, osice, cvjetojed, krasac, muve galice....)
VI nedjelja	Štetočine šljive (vaši, štitasta vaš, osice, moljac, smotavac). KOLOKVIJUM I
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Štetočine trešnje i višnje. Štetočine breskve i kajsije. POPRAVNI KOLOKVIJUM I
IX nedjelja	Štetočine jezgrastih voćaka. Štetočine jagodastih voćaka
X nedjelja	Štetočine jagodastih voćaka. Štetočine masline (muva masline)
XI nedjelja	Štetočine masline (moljci, štitaste vaši, potkornjaci..). Štetočine agruma (vaši lista, leptiraste vaši, štitaste vaši.)
XII nedjelja	Štetočine agruma (miner, voćna muva). Štetočine listopadnih suptropskih voćaka
XIII nedjelja	Štetočine vinove loze. KOLOKVIJUM II
XIV nedjelja	Integralna zaštita voćaka od štetočina
XV nedjelja	Biološke mjere borbe. POPRAVNI KOLOKVIJUM II.
XVI nedjelja	ZAVRŠNI ISPIT
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljino:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 =9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: : 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta = 18 sati i 40 minuta
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 =210 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata
3 sata i 20 minuta individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade test prepoznavanja, seminarski rad , oba kolokvijuma i završni ispit	

Literatura:

1. Dimić, N.; Beš, A. (1986): Opšta entomologija, Poljoprivredni fakultet Sarajevo, peto dopunjeno izdanje (1997);
2. Tanasijević, N.; Simova-Tošić, D. (1987): Opšta entomologija, Naučna knjiga Beograd;
3. Dimić, N. (1980): Štetočine voćki i vinove loze, Poljoprivredni fakultet Sarajevo, peto dopunjeno izdanje (1997).
4. Tanasijević, N.; Simova-Tošić, D. (1987): Posebna entomologija, Naučna knjiga Beograd;
5. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine suptropskih voćaka, Univerzitet Crne Gore. Biotehnički institut, Podgorica; Maceljski, M. (1999): Poljoprivredna Entomologija, Zrinski, Čakovec;
6. Ciglar, I. (1998): Integrirana zaštita voćnjaka i vinograda. Zrinski, Čakovec

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama	5 poena
Test prepoznavanja štetočina	5 poena
Seminarski rad	5 poena
Dva kolokvijuma po 20 poena	(ukupno 40 poena)
Završni ispit	45 poena
Prolazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Snježana Hrnčić

Napomena:

Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA ZAŠTITE BILJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108045	Obavezni	II	7	4P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Пољопривреде, студијски програм Биљна производња – **Zaštita bilja** (траје 2 семестара, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa sa pravljjenjem integralnih programa zaštite poljoprivrednih kultura primjenom pesticida i nepesticidnih mjera. Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa fenofazama razvoja poljoprivrednih kultura i značaja primjene pesticida u pojedinim fenofazama razvoja gajenih biljaka. Pored korišćenja pesticida u zaštiti prikazaće se i mogućnosti agrotehničkih mjera u zaštiti gajenih biljaka od bolesti, štetočina i korova.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Nedeljko Latinović i Dr Tatjana Perović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod, osnove izrade integralnih programa zaštite
II nedjelja	Izrada programa zaštite jabučastih voćaka
III nedjelja	I kolokvijum,
IV nedjelja	Izrada programa zaštite koštičavih voćaka
V nedjelja	Izrada programa zaštite jagodastih voćaka
VI nedjelja	Izrada programa zaštite jezgrastog voćaka
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Izrada programa zaštite vinove loze
IX nedjelja	II kolokvijum
X nedjelja	Izrada programa zaštite subtropskih voćaka
XI nedjelja	Izrada programa zaštite subtropskih voćaka i ratarskih kultura
XII nedjelja	Izrada programa zaštite ratarskih kultura
XIII nedjelja	Izrada programa zaštite povrća na otvorenom
XIV nedjelja	Izrada programa zaštite povrća na otvorenom i zaštićenom prostoru
XV nedjelja	Izrada programa zaštite povrća u zaštićenom prostoru
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 min. x 16 = 149 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 min)+ = 18 sati i 40 min.
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati
2 sata vježbe	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 42 sata
3 sata i 20 min. samostalnog rada	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma

Literatura:

1. Tomlin, C., D., S. (2004): The Pesticide Manual. Brithish Crop protection Council, UK.;
2. Peter Hirst, Janna Beckerman, Mosbah Kushad, Rick E. Foster, Rick Weinzierl, Stephen C Weller (2011): 2011 Midwest Tree Fruit Spray Guide. Purdue University, University of Illinois, Iowa State University, University of Kentucky, University of Missouri, Missouri State University, Ohio State University, and University of Wisconsin.;
3. Sekulić, J., Jeličić, S. (2011): Sredstva za zaštitu bilja. Biljni lekar, god. 39, br. 2-3.;
4. Ciglar, I. (1998): Integrirana zaštita voćnjaka i vinograda. Zrinski, Čakovec.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama	5 poena
Seminarski rad	5 poena
I kolokvijum po	15 poena
II kolokvijum	25 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Doc. dr Nedeljko Latinović

Napomena:

	Naziv predmeta: AKAROLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108117	Obavezni	II	3	2P +1L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Пољопривреде, студијски програм Биљна производња - **Заштита биља** (студиј траје 2 семестара, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj nastave je da studenti svladaju segment opšte i posebne akarologije (ekonomski značajnih vrsta grinja i predatorskih grinja), savladaju vještine prepoznavanja vrsta i simptome oštećenja koja prave, da bi se osposobili za donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Sanja Radonjić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod, Sakupljanje i preparovanje grinja
II nedjelja	Morfologija i anatomija grinja
III nedjelja	Morfologija i anatomija grinja, Reprodukcijska i razviće grinja
IV nedjelja	Reprodukcija i razviće grinja
V nedjelja	Kolokvijum I
VI nedjelja	Klasifikacija grinja
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Nadfamilija Tetranychioidea
IX nedjelja	Nadfamilija Tetranychioidea, Nadfamilija Eriophyoidea
X nedjelja	Kolokvijum II
XI nedjelja	Nadfamilija Eriophyoidea
XII nedjelja	Nadfamilije Tarsonemini i gripa Acarididae
XIII nedjelja	Grinje u skladištima i drugim objektima
XIV nedjelja	Nadfamilija Gamasoidea – (predatorske grinje, familija Phytoseiidae)
XV nedjelja	Nadfamilija Ixodoidea, familija Ixodidae
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
3 kredita x 40/30 = 4 sata	Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 = 64 sata
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 4 sata = 8 sati
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30 = 90 sati
1 sat vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 18 sati
1 individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada)	Struktura opterećenja: 64 sata (nastava) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad)
uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade test, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma

Literatura:

1. Dobrivojević, K., Radmila Petanović (1982): Osnovi Akarologije, Poljoprivredni fakultet-Beograd;
2. Radmila Petanović (2004): Atlas. Štetne grinje ukrasnih biljaka, Beograd;
3. Radmila Petanović (1988): Eriofidne grinje u Jugoslaviji. Naučna knjiga-Beograd
4. Mijušković, M., Bisenija Tomašević (1975): Pregljevi na agrumima na jugoslovenskom primorju;
5. Jeppson, L.R., Keifer, H.H., Baker, E.W. (1975): Mites Injurious to Economic Plants. Univ. California Press.
6. Laffi, F., Ponti, I (1997): Acari dannosi alle piante. Edizioni L'Informatore Agrario.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 3 poena
 Test _____ 7 poena
 Dva kolokvijuma po 20 poena _____ (ukupno 40 poena)
 Završni ispit _____ 50 poena
 Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Sanja Radonjić

Napomena:

Naziv predmeta: NEMATOLOGIJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291108133	Obavezni	II	3	2P +1L
Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Poljoprivrede. Studijski program Biljna proizvodnja , smjer Zaštita bilja (studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita, nakon završenih osnovnih studija u trajanju od 3 godine i 180 ECTS kredita)				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.				
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj nastave je da se studenti upoznaju sa morfologijom, anatomijom, ekologijom, odnosima sa vektorima i sistematikom nematoda; savladaju vještine prepoznavanja fitoparazitnih nematoda i simptoma oštećenja koja one stvaraju, da bi se osposobili za donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Igor Pajović				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit.				
SADRŽAJ PREDMETA:				
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra			
I nedjelja	Uvod u nematologiju, klasifikacija i sistematizovanje nematoda			
II nedjelja	Morfologija i anatomija nematoda			
III nedjelja	Odnos nematoda i ostalih živih bića (parazitizam, fitoparazitizam, antagonisti, nematofagi, predatori, vektori virusa...); Odnos sa vektorima; Ekologija nematoda			
IV nedjelja	Karakteristike najbitnijih grupa, redova, familija i rodova fitoparazitnih nematoda			
V nedjelja	Tehnike rada sa nematodama			
VI nedjelja	Kolokvijum I			
VII nedjelja	Slobodna nedjelja			
VIII nedjelja	Nematode u voćarstvu i vinogradarstvu			
IX nedjelja	Nematode u ratarstvu			
X nedjelja	Nematode krompira			
XI nedjelja	Nematode u povrtarstvu			
XII nedjelja	Nematode u objektima zaštićenog prostora			
XIII nedjelja	Kolokvijum II			
XIV nedjelja	Nematode duvana, ukrasnih i šumskih biljaka			
XV nedjelja	Mogućnosti suzbijanja fitoparazitnih nematoda			
XVI nedjelja	Završni ispit			
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena			
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok			
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:				
Nedjeljno:		U toku semestra:		
3 kredita x 40/30 = 4 sata		Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 = 64 sata		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 4 sata = 8 sati		
2 sata predavanja		Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30 = 90 sati		
1 sat vježbi		Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući		
1 individualnog rada studenta		polaganje popravnog ispita od 0 – 18 sati		
(pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada)		Struktura opterećenja: 64 sata (nastava) + 8 sati (priprema) + 18 sati		
uključujući i konsultacije		(dopunski rad)		
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, rade seminarski rad, rade oba kolokvijuma i završni ispit.				
Literatura:				
1. Krnjajić D. i Krnjajić S. (1987). Fitonematologija.				
2. Jama N. (1983). Nematofauna nekih povrtarskih kultura gajenih u zaštićenom prostoru.				
3. Barker K.B., C.C. Carter and Sasser, J.N. (1985). An Advanced Treatise on Meloidogyne: Volume I i II.				
4. s'Jacob J.J. and Bezooijen J.V., (1977). A manual for practical work in nematology.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
Seminarski rad _____ 10 poena;				
Dva kolokvijuma _____ po 20 poena (ukupno 40 poena);				
Završni ispit _____ 50 poena;				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.				
Posebnu naznaku za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Igor Pajović				
Napomena:				

Naziv predmeta: BAKTERIOZE BILJAKA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	3,5	2P+1L
Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Poljoprivrede, studijski program Biljna proizvodnja – Zaštita bilja (traje 2 semestara, 60 ECTS kredita)				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta				
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa osnovama opšte i posebne fitobakteriologije				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Jelka Todorović				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije				
SADRŽAJ PREDMETA:				
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra			
I nedjelja	Osobine fitopatogenih bakterija, porijeklo i evolucija parazitizma u fitopatogenih bakterija, specijalizacija fitopatogenih bakterija			
II nedjelja	Klasifikacija i nomenklatura fitopatogenih bakterija, patogeneza bakterioza (postanak bolesti)			
III nedjelja	Ponašanje bakterije u biljci, odbrambeni biljni mehanizam i primarni i sekundarni faktori patogeneze			
IV nedjelja	Identifikacija fitopatogenih bakterija			
V nedjelja	Suzbijanje fitopatogenih bakterija			
VI nedjelja	I kolokvijum			
VII nedjelja	Slobodna nedjelja			
VIII nedjelja	I kolokvijum (popravni)			
IX nedjelja	Florescentne i nefluorescentne bakterije roda Pseudomonas			
X nedjelja	Najznačajnije bakterije roda Pseudomonas			
XI nedjelja	Rod Xantomonas i najznačajnije bakterije roda Xantomonas			
XII nedjelja	Rod Erwinia i rod Corynebacterium			
XIII nedjelja	Rod Agrobacterium i rod Bacillus			
XIV nedjelja	II kolokvijum			
XV nedjelja	II kolokvijum (popravni)			
XVI nedjelja	Završni ispit			
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena			
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok			
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:				
Nedeljno:		U toku semestra:		
3.5 kredita x 40/30= 4 sata i 40 minuta		Nastava i završni ispit: 4 sata i 40 min. x 16= 74 sata i 40 minuta		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra(administracija,upis i ovjera): 2 x 4 sata i 40 min = 9 sati i 20 minuta.		
2 sata predavanja		Ukupno opterećenje za predmet: 3.5 x 30 = 105 sati		
1 sat vježbi		Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku,uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 21 sat		
1 sata i 40 min. samostalnog rada studenta, uključujući i konsultacije		Struktura opterećenja: 72sata i 40 minuta (nastava) + 9 sati i 20 minuta (priprema) + 21 sat (dopunski rad)		
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade domaće zadatke, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma i završni ispit.				
Literatura:				
1. Arsenijević, M.(1988): Bakterioze biljaka, Naučna knjiga, Beograd				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
10 domaćih zadataka = 10 poena (1 poena za svaki domaći zadatak)				
2 kolokvijuma po 20 poena = 40 poena				
Završni ispit = 50 poena				
Prelazna ocijena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen				
Posebnu naznaku za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Jelka Todorović				
Napomena:				

	Naziv predmeta: EKOTOKSIKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	3	2P+1L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске Specijalističke studije, Studijski program– **Zaštita bilja** (traje 2 semestara, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je da studenti prošire znanja o izvorima zagađenja i vrstama zagađivača u agroekosistema, kao i mjerama koje treba preduzeti u procesu biljne proizvodnje kako bi se spriječilo zagađenje životne sredine.

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod u ekotoksikologiju, kruženje materije I energije u prirodi
II nedjelja	Toksične supstancije: pojam, podjela i osobine
III nedjelja	Kancerogenost, mutagenost, teratogenost, djelovanje na reprodukcioni ciklus
IV nedjelja	Toksikološka i ekotoksikološka proučavanja ekosistema
V nedjelja	Izloženost čovjeka toksičnim materijama i procjena rizika
VI nedjelja	SLOBODNA NEDELJA
VII nedjelja	Kolokvijum I
VIII nedjelja	Pojam, uzroci, vrste i stepen zagađenja
IX nedjelja	Osnovne karakteristike i osobenosti agroekosistema
X nedjelja	Ciljevi i zadaci zaštite agroekosistema
XI nedjelja	Osnovni principi procjene opasnosti i rizika za životnu sredinu
XII nedjelja	Kolokvijum II
XIII nedjelja	Zagađenje i zaštita vazduha
XIV nedjelja	Zagađenje i zaštita voda
XV nedjelja	Zagađenje i zaštita zemljišta
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
3 kredita x 40/30 = 4 sata	Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 = 64 sata
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 4 sata = 8 sati
2 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30 = 90 sati
1 sat vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 18 sati
1 individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 64 sata (nastava) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma.

Literatura:

1. Vitorović, S., Milošević, M. (2002): Osnovi toksikologije sa elementima ekotoksikologije
2. Vizartis, Beograd; Kastori, R. (2002): Teški metali u životnoj sredini. Institut za ratarstvo I povrtarstvo, Novi Sad.;
3. Šovljanski, R., Klokočar Šmit, Z., Lazić, S. (2002): Praktikum iz opšte fitofarmacije, Poljoprivredni fakultet Novi Sad;
4. Karan, V., Mojašević, M.: Praktikum

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama	5 poena
Seminarski rad	5 poena
Dva kolokvijuma po 20 poena	40 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Tatjana Perović i Doc. Dr Nedeljko Latinović

Napomena:

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE

STUDIJSKI PROGRAM STOČARSTVO

NASTAVNI PLAN

I semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291207049	Tehnologija prerade mesa	Dr Milan Marković	4P+2L	7
291207036	Stočarstvo i životna sredina	Dr Slavko Mirecki	3P+1V	6
291207052	Tehnologija prerade mlijeka	Dr Slavko Mirecki	4P+2L	7
291207023	Konjarstvo	Dr Nikola Adžić	3P+2V	6
291207078	Dobra proizvođačka praksa u stočarstvu*	Dr Mirjana Bojanić-Rašović	3P+1V	4
291207010	Agrarna politika i zakonodavstvo*	Dr Miomir Jovanović	3P+1V	4
UKUPNO			17P+4V+4L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet

II semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
291208020	Reprodukcija domaćih životinja	Dr Nikola Adžić Mr Nikola Pejović	3P+1V+1L	6
291208033	Troškovi i kalkulacije	Prof.dr Aleksandra Despotović	3P+2V	6
291208046	Biotehnologija u stočarstvu	Dr Aleksandra Martinović Stjepanović	4P+2L	7
291208017	Genetički resursi u stočarstvu*	Prof.dr Božidarka Marković	3P+1V	4
291207065	Agrobiznis*	Dr Bogdan Bulatović	3P+1V	4
	Specijalistički rad			7
UKUPNO			16P+5V+3L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet

Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA PRERADE MESA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207049	OBAVEZNI	I	7	4P + 2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program - **Stočarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima:

Ciljevi izučavanja predmeta: : upoznavanje i sticanje znanja iz opštih fizičkih, hemijskih i biohemijskih karakteristika mesa, tehnologija prerade i konzerviranje mesa, te parametri kvaliteta mesa

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Aleksandra Martinović Stjepanović

Metod nastave i savladavanja gradiva: predavanje, praktične vježbe, kolokvijumi, seminarski radovi, terenska nastava i ostali nastavni sadržaji.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Meso, značaj, istorijat, hemijski sastav mesa. Proizvodnja i potrošnja mesa u svijetu i kod nas.
II nedjelja	Ultrastruktura i hemijska građa mišića
III nedjelja	Priprema stoke za klanje i tehnološke operacije na liniji klanja
IV nedjelja	Postmortalne promjene na mesu (promjena pH, boje, mekoće, ukusa, arome, itd.)
V nedjelja	Tehnološki i senzorni parametri kvaliteta mesa
VI nedjelja	Rasijecanje i klasiranje trupova, sporedni proizvodi klanja
VII nedjelja	Kolokvijum I
VIII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
IX nedjelja	Operacije, procesi i oprema u preradi mesa
X nedjelja	Tehnologija proizvodnje polutrajnih prerađevina od mesa
XI nedjelja	Tehnologija proizvodnje trajnih prerađevina od mesa
XII nedjelja	Tehnologija proizvodnje mesnih konzervi, dimljenih proizvoda i sl.
XIII nedjelja	Standardi kvaliteta i metode kontrole kvaliteta prerađevina od mesa
XIV nedjelja	Principi dobre proizvođačke prakse, preduslovni programi, HACCP sistem i sledljivost
XV nedjelja	Dobrobit životinja. Kolokvijum II
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 9 ^h i 30nedjelja x 16 = 152 sati; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 9 sati i 30 min. = 19 sati.;
Struktura: 4 časova predavanja 2 časa vježbi 3 sata i 20 min. individualnog rada	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata
studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 152 sata (nastva) + 19 sati (priprema) + 39 sati (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: pohađanje predavanja i vježbi; izrada domaćih zadataka, polaganje kolokvijuma i testova.	

Literatura:

1. Rede R. i Ljiljana Petrović: Tehnologija mesa i nauka o mesu. Tehnološki fakultet Novi Sad 1997.
2. Vuković, I. (1998). „Osnove tehnologije mesa. Veterinarski fakultet, Beograd
3. D'Mello J. P. F. Ed: Food Safety: Contaminants and Toxins, © Cab International 2003

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama - 6 poena;
Seminarski ili domaći rad - 5 poena;
Dva kolokvijuma po 22 poena - 44 poena;
Završni ispit - 45 poena;
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Aleksandra Martinović Stjepanović

Napomena:

Naziv predmeta: STOČARSTVO I ŽIVOTNA SREDINA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207036	Obavezni	I		3P+1V
Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке дипломе студије на БИОТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ, студијски програм STOČARSTVO (студије трају 8 семестара, 240 ECTS kredita)				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta				
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenta sa različitim sistemima poljoprivredne proizvodnje i njihovim uticajem na životnu sredinu, značajem monitoringa zagađenja životne sredine, uticajem prerade stočarskih proizvoda tj. industrije na životnu sredinu, tretmanima otpada agro-industrije i ekološkim standardima i zakonskim regulativama koji se odnose na zaštitu poljoprivredne sredine				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Slavko Mirecki				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, izrada seminarskog rada. Konsultacije.				
SADRŽAJ PREDMETA:				
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra			
I nedjelja	Uvod – stočarstvo i životna sredina; gubici prirodnih resursa ; sistemi poljoprivredne proizvodnje, monitoring; Life Cycle Assesment			
II nedjelja	Konceptualni modeli procjene odnosa stočarstvo / životna sredina: PSR Sistem, DPSIR sistem, indikatori zagađenja životne sredine, "stočarska revolucija"			
III nedjelja	Monitoring – važan faktor u rješenju problema zagađenja životne sredine, Deforestacija, primjena PSR sistema u slučaju deforestacije, balans hraniva . Diverzitet domaćih životinja i uticaj na životnu sredinu			
IV nedjelja	Uticaj poljoprivrednih aktivnosti na životnu sredinu, najveći zagađivači: đubriva, sedimenti, animalni otpad, soli i pesticidi.			
V nedjelja	KOLOKVIJUM 1			
VI nedjelja	Uticaj stočarskih aktivnosti na životnu sredinu: Skladištenje , utovar i istovar hrane – opasnosti i prevencija, Smještaj životinja – opasnosti i prevencija			
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja	Uticaj stočarskih aktivnosti na životnu sredinu: Ishrana životinja, održavanje zdravlja i liječenje. Biosigurnost – termin i procedure biosigurnosti			
IX nedjelja	Uticaj stočarskih aktivnosti na životnu sredinu postupci sa animalnim otpadom – opasnosti i prevencija. Best Management Practice			
X nedjelja	KOLOKVIJUM 2			
XI nedjelja	Uticaj stočarskih aktivnosti na životnu sredinu: kontrola mirisa na farmi, rukovanje leševima uginulih životinja, kontrola štetočina (Integrated Pest Management)			
XII nedjelja	Uticaj poljoprivrednih prerađivačkih kapaciteta na životnu sredinu: prerada mesa, prerada mlijeka, prerada voća i povrća, industrija skroba, šećera, konditorskih proizvoda i piva. Međunarodni standardi sistema menadžmenta životnom sredinom			
XIII nedjelja	Dobra poljoprivredna praksa (Good Agriculture Practice). Održiva poljoprivrede. Koncept i principi GAP-a			
XIV nedjelja	Preduslovni programi: GAP, GHP, GDP, GMP... Standardne operative procedure: SPO i SSOP			
XV nedjelja	HACCP sistem. Termin, definicije, istorijat. 7 HACCP principa. 12 koraka primjene HACCP principa.			
XVI nedjelja	Završni ispit			
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena			
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i poravni ispitni rok			
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:				
Nedeljno:		U toku semestra:		
4 x 40/30= 5 sati i 20 minuta		Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16= 149 sati i 30 min.		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis i ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta =18 sati i 40 min.		
3 sata predavanja		Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati		
1 sat laboratorijskih vježbi		Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 210 sati)		
3 sata i 20 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije		Struktura opterećenja: 149 sati i 30 min.(nastava) + 18 sati i 40 min.(priprema) + 42 sata (dopunski rad)		
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade vježbe i rade oba kolokvijuma i završni ispit				
Literatura:				
1. Selimbašić, V., Đonlagić, N., Montero, J.A. i Marquez, M. A. C., (2004): "Uticaj poljoprivrede i proizvodnje hrane na okoliš"				
2. de Haan, C., Steinfeld, H. and Blackburn, H., : "Livestock and environment: Finding a balance" , FAO				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
Aktivnost u toku predavanja (0-5 poena)				
Aktivnost na vježbama (0-5 poena)				
Seminarski rad (0-5 poena)				
I kolokvijum (0-20 poena)				
II kolokvijum (0-20 poena)				
Završni ispit (0-45 poena)				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.				
Posebnu naznaku za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Slavko Mirecki				
Napomena:				

Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA PRERADE MLJEKA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207052	Obavezni	I	7	4P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке дипломе студије Студијски програм-**STOČARSTVO** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Položen ispit MLJEKARSTVO

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenta sa fizičkim i hemijskim osobinama mlijeka, osnovnim karakteristikama fermentisanog mlijeka, tehnološkim procesima proizvodnje fermentisanih mlijeka, ulozi bakterija mlječne kiseline i starter kultura, tehnologijom proizvodnje sireva, tehnološkim procesima proizvodnje pojedinih vrsta sireva i zakonskim odredbama, tj. Pravilnikom o kvalitetu mlijeka i mlječnih proizvoda

Ime i prezime nastavnika i saradnika: nastavnik: Dr Slavko Mirecki saradnik: Nikoleta Nikolić, dipl. ing.

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe (laboratorijske), izrada seminarskog rada. Konsultacije.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Transport mlijeka od farme do mljekare: organizacija transporta, transportna sredstva,
II nedjelja	Postupci preuzimanja mlijeka na farmi i prijema u mljekari, tehnološke operacije pri prijemu mlijeka: klarifikacija, deaerizacija, hlađenje...
III nedjelja	Konzumna mlijeka: definicija, svježe mlijeko, pojam i vrste pasterizacije, pojam i vrste sterilizacije, termizacija, rekuperacija...
IV nedjelja	Tehnološki procesi u proizvodnji pasterizovanog i sterilisanog mlijeka
V nedjelja	KOLOKVIJUM 1
VI nedjelja	Opšte sirarstvo: definicija sira, pojam sinerezisa, podjela sireva, grušanje i vrste grušanja, osnovne tehnološke faze u proizvodnji sireva.
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Specijalno sirarstvo. Tehnologija: tvrdih i polutvrdih sireva, sireva parenog tijesta bijelih salamunih sireva, sirava sa plemenitim plijesnima, svježih sireva, topljenih sireva, surutke i sireva od surutke.
IX nedjelja	Fermentisani mlječni proizvodi. Definicija i osnovni pojmovi. Uticaj osobina svježeg mlijeka na proizvod. Mljekarske (starter) kulture. Pojam i vrste fermentacija. Vrste fermentisanih proizvoda
X nedjelja	KOLOKVIJUM 2
XI nedjelja	Tehnološki procesi u proizvodnji fermentisanih mlijeka: Jogurt, Kefir i Kumis
XII nedjelja	Pavlake. Tehnološki procesi u proizvodnji: pasterizovane slatke i kisele pavlake, sterilisane pavlake, tučenog vrhnja (pavlake). Mlječni deserti, Mlačenica, Kajmak-Skorup..
XIII nedjelja	Maslac. Teorije stvaranja maslaca, tehnološki proces proizvodnje pavlake, mane maslaca, Maslo, Ghee, Anhidrovana mlječna mast.
XIV nedjelja	Sladoledi. Kategorije sladoleda, specifični tipovi sladoleda, tehnologija sladoleda, greške u proizvodnji
XV nedjelja	Koncentrovani i sušeni mlječni proizvodi. Značaj, prednost, hranljiva vrijednost. Kondenzovano nezaslađeno i zaslađeno mlijeko, mlijeko u prahu, obrano mlijeko u prahu, instant mlijeko u prahu
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i poravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljino:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 x 40/30= 9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16= 149 sati i 30 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra(administracija,upis i ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta =18 sati i 40 min
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati
2 sata laboratorijskih vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku,uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 210 sati)
3 sata i 20 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 30 min.(nastava) + 18 sati i 40 min.(priprema) + 42 sata (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.

Literatura:

1. Zora Mijačević: Tehnologija mleka-fermentisana mleka i sirevi.Univerzitet u Beogradu. Veterinarski fakultet. Beograd. 1992.
2. Vujičić: Mlekarstvo – I deo. Naučna knjiga, Beograd, 1985.
3. Carić, M., Milanović, S., Vucelja, D.(2000): " Standardne metode analize mlijeka i mlečnih proizvoda". Prometej, Novi Sad.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost u toku predavanja (0-5 poena)
Aktivnost na vježbama i predati izvještaj (0-5 poena)
Seminarski rad (0-5 poena)
I kolokvijum (0-20 poena)
II kolokvijum (0-20 poena)
Završni ispit (0-45 poena)
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet: Uslov za pohađanje predmeta je položen ispit iz MLJEKARSTVA

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Slavko Mirecki

Napomena:

Naziv predmeta: KONJARSTVO				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207023	OBAVEZNI	II	6	3P + 2V

Studijski program za koji se organizuje: Akademске специјалистичке студије Studijski program **STOČARSTVO** (studij traje 2 semstara, 60 kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Položeno Opšte stočarstvo i Fiziologija domaćih životinja

Ciljevi izučavanja predmeta: upoznavanje studenata sa osnovnim principima gajenja konja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Nikola Adžić

Metod nastave i savladavanja gradiva: predavanje, praktične vježbe, kolokvijumi.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Razvoj konjarstva i njegov privredni značaj.
II nedjelja	Konj i njegovi srodnici
III nedjelja	Osnove morfološke i fiziološke osobenosti konja.
IV nedjelja	Rase konja
V nedjelja	Podjela konja prema načinu iskorišćavanja i namjeni
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Ocjena eksterijera konja
IX nedjelja	Reprodukcija konja
X nedjelja	Izbor konaj za priplod
XI nedjelja	Metode odgoja, selekcije i oplemenjivanja
XII nedjelja	Ishrana konja
XIII nedjelja	Njega i smještaj konja
XIV nedjelja	Kolokvijum II
XV nedjelja	Konjički sportovi
XVI nedjelja	Provjera znanja - ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati;
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 3 x 3 sati = 24 sata
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati .
2 sat vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata.
3 sata individualnog rada studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada)	Struktura opterećenja: 128 sati (nastave) + 24 sata (priprema) + 28 sata (dopunski rad)
uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: pohađanje predavanja i vježbi; izrada domaćih zadataka, polaganje kolokvijuma i testova.

Literatura:

1. Pejić N.: Konjarstvo, Edicija univerzitetski udžbenik, Poljoprivredni fak. Novi Sad, 1999.
2. Inaković A.: Konjogojstvo, Zagreb 2008.
3. Pejić N. : Ishrana konja, Prosveta – Žabalj.
4. Mitrović i Grubić: Odgajivanje i ishrana konja. Poljoprivredni fakultet Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama - 5 poena;
Seminarski rad - 5 poena;
Dva kolokvijuma po 20 poena - 40 poena;
Završni ispit - 50 poena;
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:

Napomena:

Naziv predmeta: DOBRA PROIZVOĐAČKA PRAKSA U STOČARSTVU				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207078	IZBORNI	I	4	3P + 1V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije ; Studijski program **Stočarstvo** (studij traje 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti

Ciljevi izučavanja predmeta:

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: predavanje, praktične vježbe, kolokvijumi, seminarski radovi, terenska nastava i ostali nastavni sadržaji.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Osnovna načela dobre poljoprivredne prakse, Kodeks DPP
II nedjelja	Načela dobre proizvođačke prakse na farmama (promet, obilježavanje, vođenje evidencija)
III nedjelja	Proizvodnja i skladištenje stajnjaka u skladu sa DPP
IV nedjelja	Tretman i upotreba stajnjaka, Nitratna direktiva
V nedjelja	Osnovna načela dobrobiti životinja
VI nedjelja	Objekti i oprema u stočarstvu u skladu sa DPP. Kolokvijum I
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Proizvodnja zdravstveno bezbjedne hrane životinjskog porijekla
IX nedjelja	Integrirani pristup sistemu bezbjednosti hrane
X nedjelja	Codex Alimentarius, FAO, WHO
XI nedjelja	Preduslovni programi u prerađivačkoj industriji (DPP, DHP, SOP)
XII nedjelja	Bezbjednost (HACCP sistem) u proizvodnji hrane životinjskog porijekla
XIII nedjelja	Bezbjednost u proizvodnji autohtonih proizvoda životinjskog porijekla
XIV nedjelja	Snabdijevanje vodom i zaštita životne sredine
XV nedjelja	Metode u kontroli bezbjednosti hrane . Kolokvijum II
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedjeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.	Nastava i završni ispit: 5,5 sati x 16 = 88 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis i ovjera): 2 x 5,5 sati = 11 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati
1 sat vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati)
1 sat i 20 min. individualnog rada	Struktura opterećenja: 88 sati (nastava) + 12 sati (priprema) + 20 sati (dopunski rad)
studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: pohađanje predavanja i vježbi; izrada domaćih zadataka, polaganje kolokvijuma i testova.

Literatura:

1. Načela dobre poljoprivredne prakse, Zagreb 2009,
2. GAP – guidelines, FAO

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama - 6 poena;
Seminarski ili domaći rad - 5 poena;
Dva kolokvijuma po 22 poena - 44 poena;
Završni ispit - 45 poena;
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Božidarka Marković
Dr Aleksandra Martinović Stjepanović

Napomena:

Naziv predmeta: AGRARNA POLITIKA I ZAKONODAVSTVO				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207010	Izborni	I	4	3P+1V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program **Stočarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita, nakon završenih osnovnih studija u trajanju od 3 godine i 180 ECTS)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Da studenti steknu osnovna znanja iz oblasti agrarne politike i zakonodavstva u oblasti poljoprivrede

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Miomir Jovanović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe i izrada seminarskih radova iz oblasti koje se obrađuju na predavanjima

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Značaj i zadatak poljoprivrede u privrednom razvoju
II nedjelja	Ekonomska teorija i mjesto poljoprivrede u privrednom razvoju
III nedjelja	Činioci razvoja poljoprivrede
IV nedjelja	Agrarna politika - definisanje
V nedjelja	Mjere agrarne politike
VI nedjelja	I kolokvijum
VII nedjelja	SLOBODNA NEDELJA
VIII nedjelja	Evropski model poljoprivrede i agrarna podrška
IX nedjelja	Značajnije reforme CAP
X nedjelja	Politika ruralnog razvoja (RDP) u EU
XI nedjelja	Modeli transformacije poljoprivrede od tradicionalne do moderne
XII nedjelja	II kolokvijum
XIII nedjelja	Tržište i država u modernoj privredi
XIV nedjelja	Agrarna politika, Cijene i organizacioni oblici tržišta
XV nedjelja	Mjere podržavanja razvoja poljoprivrede- savremena iskustva,Usklađivanje zakonodavstva
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30= 5sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 min
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5sati i 20 minuta = 10 sati i 40 min
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120
1 sata vježbe	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati)
1 sata i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 85sati i 20 min (nastava) + 10 sati i 40 min (priprema) + 24 sat (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, obavljaju vježbe i polažu dva kolokvijuma.

Literatura:

1. Jovanović. M.: (2008): „Agrarna politika i zakonodavstvo”, Biotehnički fakultet, skripta.
2. Stipetić, V. (1998): “Poljoprivreda i privredni razvoj”, Informator, Zagreb
3. Tracy, M.(1996): „Država i poljoprivreda u Zapadnoj Evropi 1880-1988”, MATE, Zagreb

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena)
 Urednost na predavanjima 10 poena
 Završni ispit 50 poena
 Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Miomir Jovanović

Napomena:

Naziv predmeta: REPRODUKCIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291208020	OBAVEZNI	II	6	3P +1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: : Akademске специјалистичке студије Studijski program **STOČARSTVO** (studije traju 6 semestara, 180 kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Položena Anatomija i fiziologija domaćih životinja

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje sa principima reprodukcije, tehnikama i mogućnostima njenog unapređenja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Nikola Adžić i Mr Nikola Pejović

Metod nastave i savladavanja gradiva: predavanje, praktične vježbe, kolokvijumi, seminarski radovi, terenska nastava i sl.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Funkcionalna morfologija i histologija ženskih polnih organa.
II nedjelja	Funkcionalna morfologija i histologija muških polnih organa.
III nedjelja	Endokrinologija reproduktivnih funkcija
IV nedjelja	Reproduktivni ciklus ženke i reproduktivne funkcije mužjaka.
V nedjelja	Oplodnja, brazdanje, implantacija
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Fiziologija gravidnosti i partusa
IX nedjelja	Metode povećanja reproduktivne efikasnosti domaćih sisara
X nedjelja	Reprodukcija goveda, ovaca i koza
XI nedjelja	Reprodukcija svinja, konja i živine
XII nedjelja	Genetika i reprodukcija
XIII nedjelja	Imunologija i reprodukcija
XIV nedjelja	Poremećaji reprodukcije
XV nedjelja	Kolokvijum II
XVI nedjelja	Provjera znanja – ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: : 8 sati x 16 = 128 sati;
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 3 x 3 sati = 24 sata ;
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati .
2 sat vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata.
3 sata individualnog rada studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada)	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 24 sata (priprema) + 28 sata (dopunski rad)
(pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	

Navešti obaveze studenta u toku nastave: pohađanje predavanja i vježbi; izrada domaćih zadataka, polaganje kolokvijuma i testova.

Literatura:

1. Stančić B. i sar.: Reprodukcijska domaćih životinja. Edicija univerzitetski udžbenik 2002.
2. Stančić B.: Reprodukcijska domaćih životinja – praktikum. Poljoprivredni fakultet Novi Sad 2005.
3. Miljković V.; Veselinović C.: Porodiljstvo, sterilitet i vještačko osjemenjivanje domaćih životinja. Univerzitet u Beogradu 2000.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama - 5 poena;
Seminarski ili domaći rad - 5 poena;
Dva kolokvijuma po 20 poena - 40 poena;
Završni ispit - 50 poena;
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:

Napomena:

Naziv predmeta: TROŠKOVI I KALKULACIJE				
Sifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291208033	Obavezni	II	6,0	3P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke - akademske studije Studijski program -STOČARSTVO-
(studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa metodama utvrđivanja troškova i sastavljanja kalkulacija (posebana osvrt na stočarsku proizvodnju), kao i metodama utvrđivanja pokazatelja ekonomskog rezultata.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Aleksandra Despotović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije i dr.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Osnovni činioci procesa proizvodnje, osnovna i obrtna sredstva, ljudski rad kao proizvodni činilac
II nedjelja	Pojam troškova, značaj i svrha utvrđivanja troškova i osnovni elementi troškova
III nedjelja	Osnovni elementi troškova, materijalni troškovi, troškovi amortizacije
IV nedjelja	Podjela troškova prema izvorima nastajanja i složenosti njihove strukture
V nedjelja	Podjela troškova obzirom na mogućnost i način njihovog nastajanja
VI nedjelja	I Kolokvijum Direktni i indirektni troškovi
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Pojam kalkulacije, svrha sastavljanja i podjela kalkulacija
IX nedjelja	Analitičke kalkulacije u stočarskoj proizvodnji
X nedjelja	Izračunavanje cijene koštanja po jedinici mjere dobijenih proizvoda u stočarskoj proizvodnji
XI nedjelja	Analitička kalkulacija na bazi utvrđivanja varijabilnih troškova u stočarskoj proizvodnji
XII nedjelja	Pokazatelji vrijednosti proizvodnje, pokazatelji troškova poslovanja u stočarskoj proizvodnji
XIII nedjelja	II Kolokvijum Značaj i namjena poslovnih planova
XIV nedjelja	Pokazatelji ekonomskog rezultata i način mjerenja ekonomskih rezultata u stočarskoj proizvodnji
XV nedjelja	Investiciona kalkulacija u stočarskoj proizvodnji
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati; Dopunski rad: 0 do 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Struktura: predavanja: - 3 sata vježbe: - 2 sata samostalni rad: 3 sata	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, i aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe.

Literatura:

- Andrić, Jovan: Troškovi i kalkulacije u poljoprivrednoj proizvodnji, Beograd, 1998.;
- Majcen, Željko: Troškovi u teoriji i praksi, Zagreb, 1981.
- Čevjanović i sar.: Teorija troškova i kalkulacija u poljoprivredi, Sarajevo, 2010.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo nastavi i aktivnosti na času (5 poena)
Prvi kolokvijum (0 – 20) poena
Drugi kolokvijum (0 - 20) poena
Dva testa: 5 poena
Ukupno: 50 poena
Završni ispit: (0 - 50 poena);
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen;

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Aleksandra Despotović

Napomena:

	Naziv predmeta: BIOTEHNOLOGIJA U STOČARSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291208046	OBAVEZNI	II	7	4P + 2L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke akademske studije Studijski program **Stočarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima:

Ciljevi izučavanja predmeta: upoznavanje i sticanje znanja iz oblasti genetike i biotehnologije u stočarstvu, metoda i tehnika biotehnologije kao i njihove primjene u oplemenjivanju i gajenju domaćih životinja

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: predavanje, praktične vježbe, kolokvijumi, seminarski radovi i ostali nastavni sadržaji.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Genom životinja i njegova struktura.
II nedjelja	DNK, RNK proteini i mitohondrije
III nedjelja	Mapiranje i sekvenciranje genoma
IV nedjelja	Proizvodnja genetskih markera
V nedjelja	Upotreba genetskih markera za gensko mapiranje
VI nedjelja	Karakterizaciju populacija domaćih životinja upotrebom genetskih markera
VII nedjelja	Kolokvijum I
VIII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
IX nedjelja	Genetički inženjering
X nedjelja	Kloniranje, pojam i metode kloniranja
XI nedjelja	Tehnike kloniranja domaćih i gajenih životinja i mogućnosti za primjenu kloniranja u praksi
XII nedjelja	Rekombinovani proteini i njihova primjena
XIII nedjelja	Transgene životinje- bioreaktori za dobijanje hormona i drugih supstanci
XIV nedjelja	Primjena biotehnologije radi poboljšanja genetičke vrijednosti domaćih životinja
XV nedjelja	Uloga biotehnologije u ishrani domaćih životinja. Kolokvijum II
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta X 16 = 149 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta = 18 sati i 40 minuta
4 časova predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati
2 časa vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata
3 sata i 20 min. individualnog rada	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: pohađanje predavanja i vježbi; izrada domaćih zadataka, polaganje kolokvijuma i testova.

Literatura:

1. Brem, G. 1993. Transgenic animals. C H-J Rehm, G. Reed, eds: Biotechnology, 2nd edition, VCH, Weinheim, New York, Basel, Cambridge ISBN3-527-28312-9, stran-745-835;
2. Zapisnik predavanja animalne biotehnologije, Prof. Peter Dovc, Mojca Jez, Lidija Berke, Biotechnical University of Ljubljana;
3. Biotechnology in Animal Husbandry. Eds: R. Renaville, A. Burney. Kluwer Academic Publications, Amsterdam 2001. (ISBN 0792368517);
4. John G. Vandenbergh, Alwynelle S. Ahl, John M. Coffin (2002): Animal biotechnology

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnosti na predavanjima i vježbama - 6 poena;
 SeminarSKI ili domaći rad - 5 poena;
 Dva kolokvijuma po 22 poena - 44 poena;
 Završni ispit - 45 poena;
 Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Aleksandra Martinović Stjepanović

Napomena:

Naziv predmeta: GENETIČKI RESURSI U STOČARSTVU				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291208017	Izborni	II	4	3P+1V

Studijski program za koji se organizuje:	
Uslovljenost drugim predmetima:	
Ciljevi izučavanja predmeta:	
Ime i prezime nastavnika i saradnika:	
Metod nastave i savladavanja gradiva:	
SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Biodiverzitet i njegov značaj
II nedjelja	Značaj agrobiodiverziteta kao dijela globalnog biodiverziteta
III nedjelja	Ekonomska, ekološka i socijalna opravdanost očuvanja život. genetičkih resursa
IV nedjelja	Stanje genetičkih resursa kod nas i u Reginu i perspektive razvoja
V nedjelja	Pregled autohtonih rase i sojeva,
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja.
VIII nedjelja	Konzerviranje i metode konzervacije.
IX nedjelja	Primjena metoda biotehnologije u postupku očuvanja genetičkih resursa
X nedjelja	In situ i ex situ konzervacija
XI nedjelja	Genotipizacija u cilju identifikacije životinja
XII nedjelja	Razvoj globalnih internacionalnih sistema konzervacije
XIII nedjelja	Intenacionalni aspekti i regulative iskorišćavanja genetičkih resursa, Kolokvijum II
XIV nedjelja	Strateški dokumenti i pravni okvir za genetičke resurse u stočarstvu
XV nedjelja	Provjera znanja – ispit
XVI nedjelja	Završni ispit.
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno:	U toku semestra:
4 kredita x 40/30= 5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit (5 sati i 20 minuta) x 16 = 95 i 20 minuta;
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (5sati i 20 minuta) = 10 sati i 40 minuta
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet 4 x 30 = 120
1 sat vježbi	Dopunski rad za pripremu ispita od 0 do 30 sati
1 sata i 20 minuta samostalnog rada,	Struktura opterećenja: 95 sata i 20 minuta (nastava) +10 sata i 40 minuta
uključujući i konsultacije	(priprema)+ 14 sati (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, obavljaju vježbe i polažu dva kolokvijuma.	
Literatura:	
1. Janković M.: Biodiverzitet, suština i značaj, Beograd 1995.	
2. The state of world animal genetic resources for food and agriculture. FAO 2008.	
3. Hall (1998) Livestock BioDiversity.	
4. Caput i sar. (2010): Očuvanje biološke raznovrsnosti u stočarstvu, Zagreb.	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:	
Prvi kolokvijum 20 poena	
Drugi kolokvijum 20 poena	
Aktivnost na predavanjima 10 poena	
Završni ispit 50 poen; Prelazna ocjena se dobija kad se kumulativno sakupi minimalno 51 poen.	
Posebnu naznaku za predmet:	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Božidarka Marković	
Napomena:	

Naziv predmeta: AGROBIZNIS				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
291207065	Izborni	II	4	2P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Akademске osnovne studije Studijski program – **Stočarstvo**,(studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima:

Ciljevi izučavanja predmeta: Organizovanje i vođenje biznisa u poljoprivredi

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe i izrada seminarskih radova iz oblasti koje se obrađuju na predavanjima

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Definisanje biznisa i konkretan izbor biznis ideja. Koncept upravljanja biznisom
II nedjelja	Organizacija za upravljanje biznisom- različiti modeli organizacije
III nedjelja	Rizici projekta
IV nedjelja	Tržište projektovanog biznisa
V nedjelja	Obezbjedenost stručnog kadra- planiranje rukovodioca i radne snage
VI nedjelja	I kolokvijum
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Planiranje troškova. Evidencija i praćenje realizacije biznis ideje
IX nedjelja	Sistem operativnog planiranja i izvještavanja o rezultatima projekta-standardni rač.programi
X nedjelja	Modeli kao način prikaza biznis ideje
XI nedjelja	Investicioni programi - izrada i ocjena
XII nedjelja	Sastavljanje kompletnog biznis plana
XIII nedjelja	Izrada investicionog programa
XIV nedjelja	Posjeta jednog uspješnog preduzetnika
XV nedjelja	II Kolokvijum
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 83 sata i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120
Struktura: 2 sata predavanja 2 sat vježbe 1 sati i 20 minuta samostalnog rad, uključujući i konsultacije	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 26 sati Struktura opterećenja: 83 sata i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 26 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Praćenje savremenih metoda u primjeni izrade investicionih projekata

Literatura:

1. Dr. Bogdan Bulatović: Modeli stočarske proizvodnje na porodičnim gazdinstvima sjevernog dijela Crne Gore, Biotehnički institut, 1999.godine
2. Dr. Bogdan Bulatović i saradnici: Izvedeni - realizovani Biznis planovi i Investicioni projekti u Crnoj Gori
3. Petar Jovanović: Priručnik za upravljanje projektima YUPMA - Beograd, 2003.godine
4. Dr Nenad Novković, dr Šandor Šomodi: Organizacija u poljoprivredi, Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu, 2001.g.
5. Udruženje Banaka Jugoslavije - Beograd: Priručnik za primjenu zajedničke metodologije za ocjenjivanje i izradu investicijskih studija, Beograd, 1988.godine

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prvi kolokvijum 20 poena
Drugi kolokvijum 20 poena
Urednost na predavanjima 10 poena
Ukupno 50 poena
Završni ispit 50 poena minimum

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Bogdan Bulatović

Napomena:

PRIMIENJENE SPECIJALISTIČKE STUDIJE

PRIMIJEJENE SPECIJALISTIČKE STUDIJE

STUDIJSKI PROGRAM RASADNIČARSTVO

NASTAVNI PLAN

I semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
	Biološke osnove razmnožavanja voćaka	Dr Momčilo Radulović	3P+2V	6
	Agroekologija voćarstva	Dr Ranko Prenkić	3P+1V+1L	6
	Specijalno rasadničarstvo	Dr Miroslav Čizmović	4P+2L	7
	Kultura tkiva	Dr Biljana Lazović	3P+2L	5
	Praktična obuka	Prof.dr Ranko M. Popović	0+6L	6
	UKUPNO		13P+3V+11L	30

II semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
	Kontejnerska proizvodnja voćnih sadnica	Prof. dr Ranko Popović Dr Miroslav Čizmović	4P+1V+1L	7
	Ekonomika i organizacija rasadničke proizvodnje	Dr Bogdan Bulataović	4P+2V	7
	Fitosanitarna ispravnost sadnog materijala	Dr Tatjana Perović	3P+2L	6
	Proizvodnja dendrološkog sadnog materijala*	Dr Momčilo Radulović	3P+1V+1L	5
	Proizvodnja loznih kalemova*	Dr Slavko Mijović	3P+1V+1L	5
	Zakonska regulativa u rasadničkoj proizvodnji*	Dr Aleksandar Odalović, Slavko Pešović, dipl.prav.	3P+2V	5
	Specijalistički rad			5
	UKUPNO		14P+5V+5L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet

Naziv predmeta: BIOLOŠKE OSNOVE RAZMNOŽAVANJA VOČAKA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Primijenjene specijalističke studije	
Studijski program: Rasadničarstvo (u trajanju od 2 semestara, 60 ECTS kredita).	
Uslovljenost drugim predmetima:	
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa bioevolucijom voćaka, stadijskim razvitkom, biološkim činiocima generativnog i vegetativnog razmnožavanja i uticajem spoljnih i unutrašnjih činilaca na razmnožavanje	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Momčilo Radulović	
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit	
SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Porijeklo, klasifikacija voćaka
II nedjelja	Stadijski razvitak voćaka, rast i razvitak, korelacije
III nedjelja	Jarovizacija, fiziološki aktivne materije
IV nedjelja	Generativno razmnožavanje voćaka
V nedjelja	Radman sijanaca, stratifikovanje, citogenetska konstitucija
VI nedjelja	Zrelost sjemena, činioci čuvanja, morfološke i fiziološke osobine sijanaca
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Kolokvijum I. Vegetativno razmnožavanje voćaka
IX nedjelja	Biološki činioci vegetativnog razmnožavanja
X nedjelja	Izdanci i izbojci, fiziologija kalemljenja
XI nedjelja	Bioevolucija vegetativnog razmnožavanja, rizomni karakter
XII nedjelja	Spoljašnji činioci vegetativnog razmnožavanja, činioci srastanja kalema
XIII nedjelja	Uticaj fiziološke aktivnosti, vremena i načina na transplataciju (kalemljenje)
XIV nedjelja	Kolokvijum II. Uticaj hipobiota i epibiota na voćke
XV nedjelja	Nasledne varijacije – eksperimentalni dokazi
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno:	U toku semestra:
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: (8 sati x 16) = 128 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (2x8sati)= 16 sati
- predavanja - 3 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 6x30 = 180 sati
- vježbe – 2 sata	Dopunski rad: 0-42 sata
- 3 sata. individualnog rada	Struktura opterećenja: 128 sati /nastava/ +16 sati (priprema)+36 sati
studenta uključujući i konsultacije	(dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe	
Literatura:	
1. Dr Dušan Stanković, dr Mladen Jovanović: Opšte voćarstvo, Građevinska knjiga Beograd,	
2. Dr Petar Mišić et.al. Voćarstvo, Štampa DS. Šabac,	
3. Dr Miladin Šoškić: Oplemenjivanje voćaka, Papirus Beograd,	
4. Dr Predrag Lučić et.al. Voćarstvo I, Biografika Subotica.	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:	
Prisustvo i aktivnost na času:	8 bodova
Seminarski rad:	12 bodova
Kolokvijum: (2 x 15)	30 bodova
Završni ispit:	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	
Posebnu naznaku za predmet:	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Momčilo Radulović	
Napomena:	

Naziv predmeta: AGROEKOLOGIJA VOĆARSTVA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim principima i faktorima bitnim za biljnu i rasadničku proizvodnju

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Ranko Prenkić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Značaj predmeta, proizvodnja organske materije i njena uslovljenost
II nedjelja	Produktivnost agroekosistema, vegetacioni činioci i ekološka valenca
III nedjelja	Klima kao vegetacioni faktor: vazduh, svjetlost
IV nedjelja	Temperatura kao faktor, lisna površina, neto asimilaciona rata, fotoperiodizam
V nedjelja	Jarovizacija, primjena, mogućnosti skraćanja proizvodnje
VI nedjelja	Kolokvij I.
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Voda kao faktor, vodni režim, mjere borbe protiv suše
IX nedjelja	Test, ocjena povoljnosti klime za rasadničku proizvodnju
X nedjelja	Zemljište kao vegetativni faktor, mjere za poboljšanje fizičkih svojstava zemljišta
XI nedjelja	Zemljišni rastvor, puferna sposobnost zemljišta, mjere popravke hemijskih svojstava
XII nedjelja	Zakoni prinosa, teorije i evolucija misli o povećanju proizvodnje
XIII nedjelja	Kolokvij II.
XIV nedjelja	Korovi, njihov značaj u rasadničkoj proizvodnji i mjere borbe u suzbijanju korova
XV nedjelja	Obrada zemljišta, mjere i ciljevi obrade, promjene nastale obradom Proizvodnju u zaštićenom prostoru
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno:	U toku semestra:
6 kredita x 40/30= 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8=16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x30= 180 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati
3 sata samostalnog rada studenta, uključujući konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava), 16 sati (priprema) i 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe

Literatura:

1. Molnar, I. (1995): Opšte ratarstvo, Novi Sad
2. Kastori, R (1997): Fiziologija biljaka, Novi Sad
3. Stanković, D (1987). Opšte voćarstvo

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času (5+5): 10 poena
Kolokvijum: (2 x 20) 40 poena
Završni ispit: 50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih pomagala

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Ranko Prenkić

Napomena: Dodatne informacije o predmetu

Naziv predmeta: SPECIJALNO RASADNIČARSTVO				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	7	4P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene e specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnologijama razmnožavanja voćnih vrsta interesantnih za gajenje u suptropskoj zoni

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Ranko Popović, Mr Miroslav Čizmović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, test, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Značaj predmeta, osnove regenarcije, specifičnosti biologije suptropskih vrsta
II nedjelja	Ekonomsko-ekološke osnove proizvodnje sadnog matrijala, dijelovi rasadnika
III nedjelja	Proizvodnja generativnih podloga za agrume i druge vrste, prednosti i mane
IV nedjelja	Proizvodnja vegetativnih podloga, ožiljavanje, zrele i zelene reznice
V nedjelja	Kalemljenje, tipovi, termini primjene, skraćanje procesa dobijanja sadnica
VI nedjelja	Kolokvij I.
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Supstrati , kontejneri,
IX nedjelja	Test , presađivanje i prekalemljivanje starih stabala
X nedjelja	Kultura tkiva, hranjve podloge, mikropropagacija
XI nedjelja	Proizvodnja sadnica agruma, sadnice za kućni uzgoj
XII nedjelja	Razmnožavanje listopadnog suptropskog voća, masline
XIII nedjelja	Kolokvij II
XIV nedjelja	Proizvodnja živića jagode, podloga za trešnju višnju, kajsiju i breskvu
XV nedjelja	Proizvodnja sadnica breskve, trešnje, višnje kajsije
XVI nedjelja	Zakonska i pozakonska akta, standardi EU, deklarisanje i etiketiranje, transport sadnica
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 4/30 = 9 sati i 20 minuta.	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 min. x 16 = 149 sati i 20 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 min. = 18 sati i 40 minuta.
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata.
3 sata i 20 minuta individualnog rada	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
studenta uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavau i vježbe

Literatura:

1. Lučić, P., Đurić, Gordana, Mičić, N. (1996): Voćarstvo I
2. Medigović, J., Đaković, M. (2008): Proizvodnja sadnica voća
3. Popović, R., Čizmović, M. (2008): Rasadnička proizvodnja (skripta)
4. Memić, S., Drkenda, P., Kojić, A. (2010): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog matreijala, Poljoprivredni fakultet , Sarajevo.
5. Ševar,M.i sar.(2005): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Hrvatski zavod za poljoprivredu, Zagreb

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času (5+5):	10 poena
Test:	10 poena
Kolokvijum: (2 x 15)	30 poena
Završni ispit:	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih pomagala

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Ranko Popović, Mr Miroslav Čizmović

Napomena:

Naziv predmeta: KULTURA TKIVA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene pecijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnologijama razmnožavanja i čuvanja voćnih vrsta „in Vitro“

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Biljana Lazović, Mr Mirjana Adakalić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Značaj predmeta, istorijski pregled razvoja kulture tkiva
II nedjelja	Oprema i laboratorijski materijal, sterilizacija i rad u laboratoriji
III nedjelja	Tipovi kulture tkiva, zasnivanje eksplantata, hranjive podloge
IV nedjelja	Mikropropagacija, umnožavanje, regeneracija korijena, aklimatizacija, prednosti, mane
V nedjelja	Kultura ćelija i kalusa
VI nedjelja	Kolokvij I,
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Somatska embriogeneza i organogeneza fuzija protoplasta, značaj i primjena
IX nedjelja	Test I, Kultura antera i ovarijuma
X nedjelja	Kultura zigotnog embriona
XI nedjelja	Genetske transformacije i primjena raspoloživih tehnika
XII nedjelja	Izolacija i fuzija protoplasta, značaj i primjena
XIII nedjelja	Kolokvij II
XIV nedjelja	Oslobađanje biljaka od virusa, hemoterapija, termoterapija, kultura meristema
XV nedjelja	Test II, Čuvanje biljnog materijala „in vitro“, gen-banke, mikrokalemljenje
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 = 16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati
3 sata samostalnog rada studenta, uključujući konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe

Literatura:

1. Dozet, B., Mezei, Snežana, Gološin, Branka, Galović, Vladislava, Šesek, S., Vasić, Dragana, Vasiljević, Lj., Ognjanov, V., Macet, Ksenija (1997): Kultura tkiva u poljoprivredi
2. Bajrović, K., Jevrić-Čaušević, A., Hadžiselimović, R. (2005): Uvod u genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo;
3. Jelaska, S. (1994): Kultura biljnih stanica i tkiva

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Test: (2x10)	20 poena
Kolokvijum: (2 x 15)	30 poena
Završni ispit:	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih pomagala

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Biljana Lazović

Napomena: Dodatne informacije o predmetu

Naziv predmeta: PRAKTIČNA OBUKA				
Sifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	0+6L

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene specijalističke studije Studijski program : **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Praktično upoznati studente sa tehničko – tehnološkim operacijama proizvodnje sadnog materijala

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Ranko Popović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Praktična primjena metode kalemljenja, proizvodnja podloga i plemki, ožiljavanje reznica, proizvodnja sadnica sa golim korijenom i u kontejnerima, primjena fitohormona i supstrata, kultura tkiva, vađenje, deklarisanje, čuvanje i promet sadnica.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Klasifikacija i projektovanje rasadnika na otvorenom i u zaštićenom prostoru.
II nedjelja	Odabiranje sjemena, klasiranje i ispitivanje klijavosti
III nedjelja	Načini stratifikovanja sjemena i determinacija pupoljaka na plemkama
IV nedjelja	Uzimanje plemki sa matičnih stabala i načini čuvanja plemki
V nedjelja	Pikiranje, vađenje sijanaca iz sjemeništa i sadnja u rastilo i u kontejnere
VI nedjelja	Kolokvijum I, Agrotehnika u rasadniku na otvorenom i u kontejnerima
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Skidanje reznica i izdanaka, pakovanje i čuvanje u hladnjači
IX nedjelja	Vrste fitohormona, pripremanje fitohormona za ožiljavanje reznica u kontrolisanim uslovima
X nedjelja	Primjena različitih tehnologija za proces rizogeneze i proizvodnju sadnica na vlastitom korijenu.
XI nedjelja	Vrste supstrata, denzifikacija supstrata i pripremanje reznica
XII nedjelja	Vrste kontejnera, načini kalemljenja podloga suptropskih i kontinentalnih voćnih vrsta
XIII nedjelja	Kolokvijum II, Tehnika proizvodnje sadnica in vitro (skidanje eksplantata, priprema hranjive podloge, oprema i dr).
XIV nedjelja	Agrotehnika u rastilu i u kontrolisanim uslovima (obrada zemljišta, vrste đubriva, načini i vijeme đubrenja, načini navodnjavanja i zaštita od bolesti i štetočina)
XV nedjelja	Vađenje i kategorisanje sadnica, čuvanje, deklaracija, promet sadnica
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati
Struktura:	Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): = 2 x 8 = 16 sati
6 sati demonstracije i praktičan rad na terenu	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 časova
2 sata samostalni rad uključujući i konsultacije	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 30 sati
	Struktura opterećenja: 128 sati(nastava) + 16 sati (priprema) + 30 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju praktičnu obuku

Literatura:

1. Popović, R., Čizmović, M.(2008): Rasadnička proizvodnja, Podgorica;
2. Hanić, E.(2002). Značaj kontejnera, supstrata i fitohormona u rasadničkoj proizvodnji, Univerzitet „Džemal Bijedić“, Mostar; Međedović, S.(2002). Dendrološke vrste, Svjetlost, Sarajevo;
3. Ševar, M i sar.(2005): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Hrvatski zavod za poljoprivredu, Zagreb;
4. Medigović, J.(2000): Proizvodnja voćnog sadnog materijala, Partenon, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na terenu :	15 poena
Praktičan rad tokom obuke	15 poena
Vođenje dnevnika rada	20 poena
Završni praktični ispit na terenu	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Praktične vježbe se izvode u laboratoriji, stakleniku, matičnjaku, rasadniku i dr.

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Ranko M. Popović

Napomena:

Naziv predmeta: KONTEJNERSKA PROIZVODNJA VOĆNIH SADNICA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	7	4 P + 1 V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (Studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Specijalno rasadničarstvo

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovama i specifičnošću kontejnerske proizvodnje voćnog sadnog materijala

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Ranko Popović – nastavnik , Mr Miroslav Čizmović - saradnik

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema za upis semestra
I nedjelja	Značaj kontejnerske proizvodnje u podizanju voćnjaka i produktivnosti proizvodnje sadnica
II nedjelja	Ekološki uslovi za proizvodnju kontejnerskih sadnica na otvorenom i u zaštićenom prostoru.
III nedjelja	Matičnjaci sjemena i plemki , sjetva sjemena , proizvodnja generativnih podloga
IV nedjelja	Klasifikacija vegetativnog razmnožavanja, proizvodnja vegetativnih podloga
V nedjelja	Tehnike kalemljenja na zrelo
VI nedjelja	Tehnike kalmljenja na zeleno
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Kolokvijum I. Faktori regeneracije koji utiču na proces rizogeneze, ožiljavanje reznica
IX nedjelja	Supstrati , klasifikacija supstrata,karakteristika organskih i sintetičkih supstrata, dezinfekcija supstrata
X nedjelja	Regulatori rasta (fitohormoni) i načini njihove primjene
XI nedjelja	Značaj kontejnera i vrste kontejnera
XII nedjelja	Kontejnerska proizvodnja sadnica listopadnih suptropskih voćnih vrsta
XIII nedjelja	Kontejnerska proizvodnja zim zelenih suptropskih voćnih vrsta
XIV nedjelja	Kolkvijum II. Sistemi navodnjavanja, vrste i načini dubrenja kontejnerskih sadnica
XV nedjelja	Čuvanje, kategorisanje , etiketiranje , deklarisanje i promet sadnica
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Dopunska nastava
XVIII-XXI nedjelja	Popravni ispiti

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
7 kredita x 4/30 = 9 sati i 20 minuta.	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 min. x 16 = 149 sati i 20 min.
Struktura: 4 sata predavanja 2 sata vježbi 3 sata i 20 minuta individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 min. = 18 sati i 40 minuta. Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata. Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade oba kolokvijuma i završni ispit	

Literatura:

1. Hanić, E.(2002). Značaj kontejnera, supstrata i fitohormona u rasadničkoj proizvodnji, Univerzitet,,Džemal Bijedić,, Mosta ;
2. Lučić i sar.(2011): Rasadnička proizvodnja, Agronomski fakultet, Čačak;
3. Memić, S., Drkenda, P., Kojić, A. (2010): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Poljoprivredni fakultet Sarajevo ;
4. Popović, R., Čizmović, M:(2008): Rasadnička proizvodnja, Podgorica ;
5. Ševar,M.I sar.(2005): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Hrvatski zavaod za poljoprivredu, Zagreb.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	10 poena
Kolokvijum: (2 x 20)	40 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih sredstava i praktičnom demonstracijom na terenu

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Ranko M. Popović, Mr Miroslav Čizmović

Napomena:

Naziv predmeta: EKONOMIKA I ORGANIZACIJA RASADNIČKE PROIZVODNJE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	7	4P + 2V

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo** (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim parametrima ekonomičnosti i rentabilnosti rasadničke proizvodnje

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Bogdan Bulatović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, kolokvijumi i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Predmet i zadatak organizacije rasadničke proizvodnje
II nedjelja	Osnovne ekonomske specifičnosti rasadničarske proizvodnje
III nedjelja	Ekonomsko - organizacione karakteristike iskorišćavanja zemljišta u rasadničarskoj proizvodnji
IV nedjelja	Ekonomsko - organizaciono obilježje proizvodnje voćnog sadnog materijala
V nedjelja	Ekonomsko - organizaciono obilježje proizvodnje voćnog sadnog materijala na otvorenom polju
VI nedjelja	Ekonomsko - organizaciono obilježje proizvodnje voćnog sadnog materijala u zaštićenom prostoru
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Kolokvijum I, Organizacija i proizvodnja pojedinih linija u rasadničarstvu
IX nedjelja	Menadžment u proizvodnji voćnog sadnog materijala
X nedjelja	Primjena proizvodnih funkcija u proizvodnji voćnog sadnog materijala
XI nedjelja	Analiza ostvarenih rezultata u rasadničarskoj proizvodnji
XII nedjelja	Produktivnost
XIII nedjelja	Produktivnost
XIV nedjelja	Kolokvijum II, Ekonomičnost
XV nedjelja	Rentabilnost
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedjeljno:	U toku semestra:
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta	Nastava i završni ispit: : 9 sati i 20 minuta x 16 = 149 sati i 20 minuta
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 9 sati i 20 minuta = 18 sati i 40 minuta.
4 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 42 sata
3 sata individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade testove , oba kolokvijuma i završni ispit	
Literatura:	
1. Bulatović, B.(2007): Menadžment biljne proizvodnje, Univerzitet Crne Gore, Podgorica	
2. Milić, D. i sar. (2000): Organizacija voćarsko – vinogradarske proizvodnje, Institut za ekonomiku poljoprivrede i sela, Novi Sad	

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času	10 poena
Kolokvijum: (2 x 20)	40 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje	51 poen

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih sredstava i praktičnom demonstracijom na terenu

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Bogdan Bulataović

Napomena:

	Naziv predmeta: FITOSANITARNA ISPARVNOST SADNOG MATERIJALA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	6	3P + 2L

Studijski program za koji se organizuje: Primijenjene specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa mjerama koje se preduzimaju u cilju proizvodnje bezvirusnog i zdrastveno ispravnog sadnog materijala

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Tatjana Perović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Značaj predmeta i promet zdrastveno ispravnog sadnog materijala
II nedjelja	Značaj proizvodnje zdrastveno ispravnog sadnog materijala
III nedjelja	Mikoze suptropskih biljaka
IV nedjelja	Bakterioze suptropskih biljaka
V nedjelja	Viroze suptropskih biljaka
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Štetočine suptropskih biljaka
IX nedjelja	Štetočine suptropskih biljaka
X nedjelja	EPPO standardi i protokoli za zdrastvenu kontrolu sadnog materijala
XI nedjelja	Kontrola sadnog materijala – biološke i serološke metode detekcije biljnih virusa
XII nedjelja	Kolokvijum II,
XIII nedjelja	Molekularne metode detekcije biljnih virusa
XIV nedjelja	Primjena različitih mjera u cilju oslobađanja biljnog materijala od virusa
XV nedjelja	Fitosanitarni pregledi i izdavanje sertifikata za sadni materijal
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

Nedeljno:	U toku semestra:
6 kredita x 40/30 = 8 sati.	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati
	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati
Struktura:	Ukupno opterećenje za predmet: 46 x 30 = 180 sati
3 sata predavanja	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati
2 sata vježbi	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
3 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu i vježbe, rade seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Ivanović, M., Ivanović, D (2005): Bolesti voćaka i vinove loze i njihovo suzbijanje; Poljoprivredni fakultet Beograd;
2. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine suptropskih voćaka; Univerzitet Crne gore; Biotehnički institut, Podgorica;
3. Šutić, D. (1994) Biljni virusi, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet Zemun;
4. Šutić, D. (1995): Viroze biljaka, Institut zaštite bilja i životnu sredinu, Beograd;
5. Krstić, B., Tošić, M. (1994): Biljni virusi – neke osobine i dijagnoza; Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet Zemun

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama 5 poena
Seminarski rad 5 poena
Dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena)
Završni ispit 50 poena
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Tatjana Perović

Napomena:

Naziv predmeta: PROIZVODNJA DENDROLOŠKOG SADNOG MATERIJALA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	5	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Primijenjene specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Specijalno rasadničarstvo

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovama razmnožavanja dendrološkog bilja kao i osobinama važnijih rodova dekorativnog dendrološkog bilja (*Abies, Picea, Cedrus, Larix, Pinus, Juniperus, Cupresus, Thuja, taxus, Cikas, Ginko*)

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Momčilo Radulović, asistent Mr Miloš Šturanović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Definicija i značaj predmeta
II nedjelja	Opšte napomene o razmnožavanju dendrološkog bilja
III nedjelja	Generativno razmnožavanje
IV nedjelja	Vegetativno razmnožavanje
V nedjelja	Razmnožavanje reznicama
VI nedjelja	Činioci razmnožavanja reznicama
VII nedjelja	Proizvodnja dendrološkog bilja u rasadnicima
VIII nedjelja	Kolokvijum I. Razmnožavanje kalemljenjem
IX nedjelja	Razmnožavanje ukrasnog drveća i šiblja
X nedjelja	Cikas palma i ginko biloba
XI nedjelja	Rod Abies i Picea
XII nedjelja	Seminarski rad. Rod Cedrus, Larix i Pinus
XIII nedjelja	Rod Juniperus i Cupresus
XIV nedjelja	Kolokvijum II. Rod Thuja i Taxus
XV nedjelja	Njega dendrološkog sadnog materijala do prodaje
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	
XVIII-XIX nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min. x 16 nedjelja = 106 sati i 40 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): = 6 sati i 40 min. x 2 = 13 sati i 20 minuta.
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku od 0 do 30 sati.
2 sata i 40 minuta samostalnog rada	Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 31 sati i 20 minuta (pripreme) + 30 sati (dopunski rad)
studenta uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe

Literatura:

1. E.Vukčević (1996): Dekorativna dendrologija, Naučna knjiga, Beograd.
2. M.Ocokolić i J. Todorović-Ninić (2003): Priručnik iz dekorativne dendrologije, Beograd.,
3. A.Kurjakov (2008): Četinari zelenih površina, Praktikum, Poljoprivredni fakultet Novi Sad

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	8 poena
Seminarski rad:	12 poena
Kolokvijum: (2 x 15)	30 poena
Završni ispit:	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode u učionici

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Momčilo Radulović

Napomena:

Naziv predmeta: PROIZVODNJA LOZNIH KALEMOVA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	5	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Primijenjene specijalističke studije Studijski program- **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim parametrima osnivanja loznog rasadnika, postupku formiranja matičnjaka loznih podloga i plemki, tehnologiji proizvodnje loznih podloga i loznih kalemova

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Slavko Mijović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Predmet i zadatak organizacije rasadničke proizvodnje
II nedjelja	Osnovne specifičnosti proizvodnje loznih kalemova
III nedjelja	Organizacione karakteristike iskorišćavanja zemljišta u rasadničarskoj proizvodnji
IV nedjelja	Proizvodnja generativnih podloga
V nedjelja	Vegetativno razmnožavanje v. loze
VI nedjelja	Zasnivanje matičnjaka loznih podloga
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Kolokvijum I , Matični vinogradi i proizvodnja reznica vinove loze
IX nedjelja	Proizvodnja kalemova i vrijeme kalemljenja
X nedjelja	Tehnika kalemljenja i njega kalemova u korjeništu
XI nedjelja	Kontejnerska proizvodnja loznih kalemova
XII nedjelja	Vađenje i klasiranje kalemova
XIII nedjelja	Skidanje i klasiranje loznih podloga i vijoka za kalemljenje
XIV nedjelja	Kolokvijum II , Čuvanje kalemova u periodu mirovanja
XV nedjelja	Zakonska i pozakonska akta, standardi EU, deklarisanje, pakovanje i ekspedicija kalemova
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nasatava i popravani ispit

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min. x 16 nedjelja = 106 sati i 40 min.
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 min. x 2 = 13 sati i 20 minuta.
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku od 0 do 30 sati
2 sata i 40 minuta samostalnog rada	Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 31 sati i 20 minuta (pripreme) + 30 sati (dopunski rad)
studenta uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade testove , oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Burić, D.(1994): Savremeno vinogradarstvo, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.
2. Pejović, Lj., Mijović, S.(2000): Opšte vinogradarstvo, Biotehnički institut, Podgorica
3. Ševar,M.(2007): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Zagreb.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času:	10 poena
Kolokvijum: (2 x 20)	40 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje	51 poen

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih sredstava i praktičnom demonstracijom na terenu

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Slavko Mijović

Napomena:

Naziv predmeta: ZAKONSKA REGULATIVA U VOČARSTVU				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	5	3P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene specijalističke studije Studijski program: **Rasadničarstvo**, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznati studente sa osnovnim zakonskim aktima koji regulišu proizvodnju voćnog sadnog materijala

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Aleksandar Odalović- nastavnik, Slavko Pešović, dipl. prav. - saradnik

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	
I nedjelja	Organizacija voćnog rasadnika
II nedjelja	Tko može proizvoditi poljoprivredni (voćni) sadni materijal
III nedjelja	Registracija voćnog rasadnika i značaj zakonskih propisa u voćarstvu
IV nedjelja	Stručni nadzor matičnog zasada voćaka za proizvodnju plemki
V nedjelja	Stručni nadzor matičnjaka podloga voćnih vrsta
VI nedjelja	Zakon o umatičenju voćnih zasada
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Kolokvijum I, Zakon o stručnom nadzoru nad proizvodnjom voćnog sadnog materijala
IX nedjelja	Zakon o kvalitetu voćnog sadnog materijala
X nedjelja	Zakon o kategorijama voćnog sadnog materijala
XI nedjelja	Zakon o deklarisanju voćnog sadnog materijala
XII nedjelja	Zakon o kontejnerskoj proizvodnji voćnog sadnog materijala
XIII nedjelja	Zakon o certifikovanom sadnom materijalu
XIV nedjelja	II. Kolokvijum, Sadni materijal u prometu
XV nedjelja	Trgovina sadnim materijalom
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min. x 16 nedjelja = 106 sati i 40 min.
Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada studenta uključujući i konsultacije	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 min. x 2 = 13 sati i 20 minuta. Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku od 0 do 30 sati. Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 31 sati i 20 minuta (pripreme) + 30 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

- Ševar, M.(2005): Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala, Hrvatski zavod za poljoprivredu, Zagreb
- Prenkić, R., Odalović, A. i dr.(207): Zakon o sadnom materijalu Republike Crne Gore, Podgorica

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času	10 poena
Kolokvijum: (2 x 5)	10 poena
Testovi: (2 x 15)	30 poena
Završni ispit	50 poena
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet: Predavanja se izvode uz pomoć audiovizuelnih sredstava i praktičnom demonstracijom na terenu

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Aleksandar Odalović, Slavko Pešović, dipl.prav.

Napomena:

PRIMIJEJENE SPECIJALISTIČKE STUDIJE
STUDIJSKI PROGRAM **KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO
BILJE**

NASTAVNI PLAN

I semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
	Organska proizvodnja voća	Dr Gordana Šebek	3P+1V+1L	6
	Oplemenjivanje voćaka	Dr Miodrag Jovančević, Dr Đina Božović	3P+1V+1L	6
	Održivi razvoj prirodnih resursa ljekovitog i aromatičnog bilja	Dr Miodrag Jovančević	3P+1V+1L	6
	Podizanje voćnjaka	Dr Đina Božović	3P+1V+1L	6
	Redukovana obrada zemljišta*	Prof dr Dragoljub Mitrović	3P+1V+1L	6
	Proizvodnja gljiva*	Dr Vučeta Jaćimović	3P+1V+1L	6
	Apikultura*	Dr Vučeta Jaćimović	3P+1V+1L	6
	UKUPNO		15P+5V+5L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet

II semestar

ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	PREDMETNI NASTAVNIK	FOND ČASOVA	Broj ECTS kredita
			Pred. + Vjež.	
	Pomologija	Dr Ranko Prenkić	3P+1V+ 1L	5
	Tehnologija gajenja ljekovitog bilja	Dr Jasmina Balijagić	3P+2V	5
	Praktična obuka	Dr Aleksandar Odalović	0P+5L	5
	Integralna zaštita bilja*	Prof. dr Snježana Hrnčić Doc. dr Jelena Latinović	3P+2V	5
	Tehnologija voćnih rakija*	Dr Danijela Raičević	3P+2L	5
	Troškovi i kalkulacije*	Prof.dr Aleksandra Despotović	3P+2V	5
	Specijalistički rad			10
	UKUPNO		9P+7V+8L	30

* Od ponuđenih izbornih predmeta student bira jedan predmet

	Naziv predmeta: ORGANSKA PROIZVODNJA VOĆA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke PRIMJENJENE studije. Studijski program- Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje,(studije traju 2 semestra, 60 ECTS)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa mogućnostima i uslovima za proizvodnju organskog voća bez upotrebe hemijskih sredstava za zaštitu i sintetičkih mineralnih đubriva

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Gordana Šebek

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, test, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis studenata
I nedjelja	Pojam i značaj
II nedjelja	Održiva organska proizvodnja
III nedjelja	Obrada zemljišta u organskoj proizvodnji voća
IV nedjelja	Organska đubriva. Izbor vrsta i sorti jabučastog i koštičavog voća
V nedjelja	Kolokvijum 1. Izbor vrsta i sorti jezgrastog i jagodičastog voća za proizvodnju
VI nedjelja	Mogućnost korišćenja autohtonih sorti u organskoj proizvodnji. Popravni kol. 1.
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Njega voćaka u organskoj proizvodnji
IX nedjelja	Uzgoj jednogodišnjeg bilja u međurednom pojasu . Test .
X nedjelja	Biozaštita voćaka
XI nedjelja	Berba i čuvanje voća iz organske proizvodnje
XII nedjelja	Zakoni i propisi organske proizvodnje
XIII nedjelja	Prednosti i mane organske proizvodnje . Tržište i marketing organskih proizvoda
XIV nedjelja	Kolokvijum II. Stanje i perspektive organske proizvodnje u Crnoj Gori
XV nedjelja	Uticaj proizvodnje na ekološku sredinu. Popravni Kolokvijum II.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedjeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: : 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati.
Struktura:	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati .
2 sata vježbi	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku od 0 do 36 sata.
3sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava), 16 sati (priprema) i 36 sati (dopunski rad)

Naveći obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade test, kolokvijume i završni ispit

Literatura:

1. Organska poljoprivreda- grupa autora : Snežana Oljača, D. Kovačević, N.Momirović, Evica Mratinić, Branka Sivčev, M. Mladenović, N. Nedić, S. Hristov, Renata Relić, O. Adamović, B.Stojanović, G. Grubić, Natalija Bogdanov, Zorica Sredojević, Vesna Rodić, Jasna Lazarević, Milica Fotrić, Beograd 2008
2. Creating a Dwarf-Tree Orchard Organic Fruit Growing, part 1. 2005 , English translation of the Swiss Version.. Research Institute of Organic Agricultural, Ackerstrasse, p.o. Box, CH-5070 Frick, Switzerland.
3. Šebek Gordana skripta – Organska proizvodnja voća (Organic fruit production).2011. The development of this script is supported within LMOC projekt, which is implemented by the WUS Austrija, and financed by the Austrian Development Agencu

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova
Test 5 bodova
Kolokvijum: 2x20 40 bodova
Završni ispit 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Gordana Šebek

Napomena:

	Naziv predmeta: OPLEMENJIVANE VOČAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke Primjenjene studije Studijski program Kontinentalno voćarstvo (osnovne studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa značajem oplemenjivanja i ulogom oplemenjivanja u unapređenju voćarstva

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Miodrag Jovančević i Dr Dina Božović- nastavnici

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, praktičan rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Upoznavanje studenata sa predmetom, metodom i planom rada.
I nedjelja	Zadatak i uloga oplemenjivanja, sistematika voćaka, introdukcija i aklimatizacija voćaka
II nedjelja	Obrazovanje polnih organa voćaka
III nedjelja	Sterilnost i neplodnost voćaka
IV nedjelja	Aseksualno formiranje plodova i metaksenija u voćaka
V nedjelja	Principi i metode stvaranja novih sorti i podloga voćaka
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Oplemenjivanje krušaka
IX nedjelja	Oplemenjivanje jabuka
X nedjelja	Oplemenjivanje šljiva
XI nedjelja	Oplemenjivanje trešanja i višanja
XII nedjelja	Oplemenjivanje bresaka, nektarina i kajsija
XIII nedjelja	Oplemenjivanje oraha i lijeske
XIV nedjelja	Kolokvijum II
XV nedjelja	Oplemenjivanje jagoda, malina, kupina ribizle i ogrozda
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati;
	Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 8 sati = 16 sati.
Struktura:	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati .
3 sata predavanja	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati.
2 sata vježbi	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
3 sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Pejkić B.: Oplemenjivanje voćaka i vinove loze. 1980.
2. Mišić P.: Oplemenjivanje voćaka, 1987.
3. Mišić P.: Nove sorte voćaka, Nolit, 1989.
4. Mišić P.: Šljiva. Partenon, 2006.
5. Mišić P., Nikolić M.: Jagodaste voćke. Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", 2003.
6. Mišić P. i dr.: Voćarstvo. Zajednica za voće i povrće: Agroekonomik, 1994.
7. Šoškić M.: Oplemenjivanje voćaka i vinove loze. Beograd, 1994.
8. Mišić P.: Specijalno oplemenjivanje voćaka. Beograd, 2002.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova;
Seminarski rad: 5 bodova;
Kolokvijum: 2x20 = 40 bodova;
Završni ispit = 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Miodrag Jovančević, Dr Dina Božović

Napomena:

Naziv predmeta: ODRŽIVI RAZVOJ PRIRODNIH RESURSA LJEKOVITOG I AROMATIČNOG BILJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke primijenjene studije Studijski program: KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO BILJE(studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: usvajanjem znanja koje podrazumijeva balansiranje ekonomskih, socijalnih i ekoloških zahtjeva kako bi se osiguralo zadovoljavanje potreba sadašnje generacije bez ugrožavanja mogućnosti budućih generacija da zadovolje svoje potrebe

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Miodrag Jovančević, Mr Jasmina Balijagić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, rad na terenu, domaći zadaci, kolokvijumi i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema I upis semestra
I nedjelja	Održivo korišćenje prirodnih resursa ljekovitog bilja
II nedjelja	Potražnja za ljekovitim biljem
III nedjelja	Prirodni resursi ljekovitog bilja (globalno)
IV nedjelja	Prirodni resursi ljekovitih I aromatičnih biljaka Crne Gore
V nedjelja	Prirodni resursi ljekovitog bilja u sjevernom dijelu Crne Gore
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja.
VIII nedjelja	In siti zaštita prirodnih resursa ljekovitog I aromatičnog bilja
IX nedjelja	Ex siti zaštita prirodnih resursa ljekovitog bilja
X nedjelja	Konzervacija održivog razvoja prirodnih resursa
XI nedjelja	Kolokvijum II
XII nedjelja	Selekcija biljaka iz prirodnih populacija
XIII nedjelja	Razmnožavanje ljekovitih biljaka. Plantažno gajenje ljekovitih I aromatičnih biljaka
XIV nedjelja	Organska proizvodnja ljekovitog bilja. Zakonska regulative
XV nedjelja	
XVI nedjelja	
Završna nedjelja	
XVIII-XXI nedjelja	

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 8sati= 16 sati
predavanja - 3 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati
vježbe – 2 sata	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku,uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 42 sata
3 sata. individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati /nastava/ + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, testove, oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

- Jovančević I Balijagić (2011): Održivi razvoj prirodnih resursa ljekovitog I aromatičnog bilja – skripta WUS Austrija.
- Stevanović I Vasić(1995): Biodiverzitet Jugoslavije, Beograd

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času
Seminarski rad: 20 bodova;
Kolokvijum: 2x15 = 30 bodova;
Završni ispit = 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Miodrag Jovančević

Napomena:

Naziv predmeta: PODIZANJE VOĆNJAKA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	6,0	3P+1V+1I

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke Primijenjene studije Studijski program : Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa izborom mjesta, tehnologijama podizanja zasada i gajenja voćaka u eksploatacionom periodu

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Đina Božović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije i dr.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Oblici voćarske proizvodnje. Projektovanje voćnjaka. Izbor lokacije za podizanje voćnjaka.
II nedjelja	Ispitivanje, uređenje i priprema zemljišta za sadnju.
III nedjelja	Sadnja voćnjaka.
IV nedjelja	Rezidba voćnjaka do početka plodonošenja.
V nedjelja	Rezidba voćnjaka u periodu plodonošenja.
VI nedjelja	I kolokvijum
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Održavanje zemljišta u zasadima voćaka.
IX nedjelja	Đubrenje. Navodnjavanje.
X nedjelja	Regulisanje rodnosti voćaka.
XI nedjelja	Zaštita voćnjaka od nepovoljnih abiotičkih činilaca.
XII nedjelja	Podmlađivanje i prekalemljivanje voćaka.
XIII nedjelja	II kolokvijum
XIV nedjelja	Specifičnosti podizanja zasada jagodastih voćki.
XV nedjelja	Njega zasada jagodastih voćki
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati.	Nastava i završni ispit: : 8 sati x 16 = 128
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 8 = 16 sati
predavanja: - 3 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati
vježbe: - 2 sata	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita 0- 36 sati.
samostalni rad: 3 sata	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi i vježbama, rade oba kolokvijuma, seminarski rad i završni ispit

Literatura:

1. Šoškić, M. (2008): Savremeno voćarstvo. Partenon, Beograd.
2. Vulić, T. i sar. (2004): Podizanje višegodišnjih zasada. Poljoprivredni fakultet, Zemun.
3. Veličković M. (2006): Voćarstvo. Narodna biblioteka, Beograd.
4. Mišić, P. (2006): Šljiva. Partenon, Beograd.
5. Mišić, P., Nikolić, M. (2003): Jagodaste voćke. Institut za istraživanje u poljoprivredi SRBIJA, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prvi kolokvijum (0 - 20 poena)
 Drugi kolokvijum (0 -20 poena)
 Seminarski rad (5 poena)
 Urednost na predavanjima i aktivnosti na času (5 poena)
 Ukupno 50 poena
 Završni ispit (0 - 50 poena);
 Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen;

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Đina Božović

Napomena:

Naziv predmeta: REDUKOVANA OBRADA ZEMLJIŠTA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	6	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke primijenjene studije Studijski program: Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje,(studije traju 2 semestra, 60ECTS)

Uslovljenost drugim predmetima:

Ciljevi izučavanja predmeta: Primjena tehnike u obradi zemljišta

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof dr Dragoljub Mitrović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe i kolokvijum

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Značaj predmeta i plan nastave
II nedjelja	Konvencionalna obrada zemljišta
III nedjelja	Načini obrade zemljišta (TEST -I-)
IV nedjelja	Pogonske mašine u obradi zemljišta
V nedjelja	Mašine i oruđa za osnovnu obradu u voćnjaku
VI nedjelja	Mašine i oruđa za dopunsku obradu (KOLOKVIJUM -I-)
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Primjena redukovane obrade u voćarskoj proizvodnji
IX nedjelja	Kombinovani agregati
X nedjelja	Projektovanje agregata (TEST -II-)
XI nedjelja	Projektovanje i primjena kombinovanih agregata
XII nedjelja	Primjena kombinovanih agregata u dopunskoj obradi (KOLOKVIJUM -II-)
XIII nedjelja	Kombinovani agregati sa rotirajućim radnim organima
XIV nedjelja	Redukovana obrada zemljišta u organskoj poljoprivredi
XV nedjelja	Organizacija rada kombinovanih agregata u redukovanoj obradi voćnjaka
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 sati = 180 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: do 36 sati
	Struktura opterećenja: 128 sati + 16 sati +36 sati

Navesti obaveze studenta u toku nastave:

Literatura:

1. Skripta predavača, Brčić,J (1985) Mehanizacija u biljnoj proizvodnji, Zagreb

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Test (2x5)= 10 bodova

Kolokvijum (2x20)= 40 bodova

Završni ispit 50 bodova

Prelazna ocjena se dobija kada se kumulativno sakupi najmanje 51 bod

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof dr Dragoljub Mitrović

Napomena:

Naziv predmeta: PROIZVODNJA GLJIVA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	6,0	3P+1V+1L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke Primijenjene studije Studijski program: Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Formiranje viskoobrazovanih stručnjaka osposobljenih za održivo sakupljanje, proizvodnju i preradu gljiva. Upoznati način života gljiva, njihovu ulogu i značaj u prirodi. Jestive i otrovne gljive – razlike i sličnosti.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Vučeta Jaćimović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije i dr.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod u gljivarstvo. Opšte karakteristike, građa i klasifikacija gljiva.
II nedjelja	Uloga gljiva u prirodi. Hranljiva i ljekovita svojstva gljiva
III nedjelja	Održivo sakupljanje divljih pečurki. Gajenje i korišćenje gljiva.
IV nedjelja	Gajene gljive (klasifikacija, proizvodnja u svijetu i kod nas, mogućnosti plasmana).
V nedjelja	Objekti za proizvodnju gljiva.
VI nedjelja	I kolokvijum
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Specifične agrotehničke mjere u proizvodnji gljiva.
IX nedjelja	Tehnologija proizvodnje šampinjona
X nedjelja	Tehnologija proizvodnje bukovače
XI nedjelja	Tehnologija proizvodnje šitake
XII nedjelja	II kolokvijum
XIII nedjelja	Bolesti i zaštita gljiva
XIV nedjelja	Berba, skladištenje, prerada, plasman
XV nedjelja	Šumske vrste pečurki. Trovanje pečurkama i kako ga izbjeći.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati.	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 8 = 16 sati
predavanja: - 3 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati
vježbe: - 2 sata	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita, 36 sati.
samostalni rad: 3 sata	Struktura opterećenja: 128 sati(nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi i vježbama, rade oba kolokvijuma, seminarski rad i završni ispit

Literatura:

1. Perić i sar. (2001): Ugroženost i zaštita gljiva u Crnoj Gori, Makedoniji i Hrvatskoj. Crnogorski mikološki centar, Podgorica.
2. Maksimović, P. (2000): Gajenje, prerada i korišćenje šampinjona. Agronomski fakultet, Čačak.
3. Davidović, M i sar. (2006): Gajenje i značaj gljiva. Novosadski humanitarni centar, Novi Sad.
4. Bođo, A., Balalić, DŽ. (1990): Gajenje šampinjona. Nolit, Beograd.
5. Maksimović, P., Polak, V. (1998): Gajenje gljive bukovače. Agronomski fakultet, Čačak, DD"Dragan Srnić, Šabac.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prvi kolokvijum (0 - 20 poena)
 Drugi kolokvijum (0 -20 poena)
 Seminarski rad (5 poena)
 Urednost na predavanjima i aktivnosti na času (5 poena)
 Ukupno 50 poena
 Završni ispit (0 - 50 poena);
 Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen;

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Vučeta Jaćimović

Napomena:

	Naziv predmeta: APIKULTURA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	I	6,0	3P+1V+1I

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke Primijenjene studije Studijski program: Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta	
Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa istorijatom pčelarstva, sa mjestom pčela u životinjskom svijetu i njihov značaj za floru i uopšte život na našoj planeti	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Vučeta Jaćimović	
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, izlazak u pčelinjak, kolokvijumi, seminarski rad i završni ispit	
SADRŽAJ PREDMETA:	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Istorijat apikulture. Načini pčelarenja (stacionarno i seleće). Pčelarenje sa dvije matice.
II nedjelja	Neprilike na pčelinjaku.
III nedjelja	Tipovi košnica – nekad i sad. Pčelarska oprema i pribor
IV nedjelja	Apitehnika. Tehnologija pčelarenja DB i LR košnicom
V nedjelja	Kvalitetno zazimljavanje pč. društava. I kolokvijum
VI nedjelja	Kalendar radova i dešavanja u pčelinjaku i košnici (septembar, oktobar, novembar).
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja	Zimovanje pčela. Predprolječni i prolječni razvoj pč.društava. Proizvodnja kvalitetnih rojeva. Priprema za glavnu pašu.
IX nedjelja	Biljni organi i njihovi proizvodi kao pčelinja paša. Cvijet, nektar, polen i mehanizam prenošenja. Polinacija gajenog bilja, polinacija u zatvorenom prostoru, dresiranje pčela. Pesticidi i polinacija. Agrotehnika i meliorativne mjere u funkciji medonosne paše
X nedjelja	Fenološke karte.Medonosno bilje i pčelinja hrana. Organsko uzgajanje plantažnih medonosnih biljaka.
XI nedjelja	Načini proizvodnje matica i njihovo dodavanje pčelinjoj zajednici. Selekcija matica i trutova.
XII nedjelja	II kolokvijum
XIII nedjelja	Pčelinji proizvodi – direktna korist od pčela. Apiterapija. Med (kao lijek i hrana). Polen.
XIV nedjelja	Propolis. Pčelinji otrov, matična mliječ, pčelinji otrov.
XV nedjelja	Indirektne koristi od pčela. Saradnja voćara sa pčelarima. Bolesti pčela. Štetočine i neprijatelji pčela. Integralna zaštita biljaka i pčela.
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:	
Nedeljno:	U toku semestra:
6 kredita x 40/30 = 8 sati.	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 8 = 16 sati
predavanja: - 3 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati
vježbe: - 2 sata	Dopunski rad: za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita-36 sati.
samostalni rad: 3 sata	Struktura opterećenja: 128 sati(nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopun. rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi i vježbama, rade oba kolokvijuma, seminarski rad i završni ispit	
Literatura:	
1. Mića Mladenović, Gvozden Stevanović (2003): Uzgajanje visokokvalitetnih matica. Poljopriv. fakultet, Zemun. 2. Josip Belčić, Đuro Sulimanović (1982): Zlatna knjiga pčelarstva. Nakladni zavod Matice Hrvatske, Zagreb. 3. Stanimirović, Z. i sar. (2006): Biologija pčela – MEDONOSNA PČELA. Draslar partner, Beograd. 4. Jovan Kulinčević (2006): Pčelarstvo. Partenon, Beograd. 5. Veroljub Umeljić (2008): Enciklopedija pčelarstva. Kolor Pres, Lapovo, Kragujevac. 6. Slavomir Popović (2000): Tehnologija pčelarenja DB košnicom. Beograd.	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:	
Prvi kolokvijum (0 - 25 poena)	
Drugi kolokvijum (0 -25poena)	
Urednost na predavnjima i aktivnosti na času (5 poena)	
Ukupno 50 poena	
Završni ispit (0 - 50 poena);	
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen;	
Posebnu naznaku za predmet:	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Vučeta Jaćimović	
Napomena:	

Naziv predmeta: POMOLOGIJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	7	4P+1V+1L
Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke primijenjene studije Studijksi program Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje(studije traju 2 semestra, 60 ETSC kredita)				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za slušanje i prijavljivanje predmeta.				
Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa privrednim, proizvodnim i komercijalnim osobinama privredno najznačajnijih sorti i podloga kontinentalnih vrst voća, u određenim agroekološkim uslovima i sa tehnologijom njihovog gajenja.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: dr Ranko Prenkić				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, izrada seminarskih radova, priprema za kolokvijum i završni ispit, konsultacije.				
SADRŽAJ PREDMETA:				
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra			
I nedjelja	Uvod u pomologija.Cilj i značaj predmeta. Proizvodne i komercijalne osobine vodećih i novih sorti i podloga KVV.			
II nedjelja	Jabuka-vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
III nedjelja	Kruška- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
IV nedjelja	Dunja i mušmula-vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
V nedjelja	Šljiva- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
VI nedjelja	I kolokvijum			
VII nedjelja	Slobodna nedjelja.			
VIII nedjelja	Trešnja i višnja- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
IX nedjelja	Breskva i kajsija- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
X nedjelja	Orah- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja			
XI nedjelja	Lješnik,badem i kesten- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
XII nedjelja	II kolokvijum			
XIII nedjelja	Jagoda- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
XIV nedjelja	Malina i kupina- vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
XV nedjelja	Borovnica i ribizla - vodeće i privredno najznačajnije sorte i podloge. Agroekološki uslovi i tehnologija gajenja.			
XVI nedjelja	Završni ispit			
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena			
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok			
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:				
Nedeljno:		U toku semestra:		
7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min.		Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja =128 sati		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati		
4 sata predavanja		Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati		
2 sata vježbi		Dopunski rad: 36 sati		
3 sata i 20 min.		Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)		
individualnog rada studenta uključujući i konsultacije				
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, učestvuju u debatama i rade dva testa. Studenti rade oba kolokvijuma, seminarski rad i završni ispit.				
Literatura:				
1. Prenkić R. 2011:Pomologija.WUS – Austrija, UCG-Podgorica.				
2. Mišić P. 2005:Jabuka-Nolit, Beograd.				
3.Mratinić E. 2000.:Kruška.Veselin Masleša,Partenon Beograd.				
4.Veličković M.2006:Voćarstvo.Narodna Biblioteka,Beograd.				
5.Mišić P.;Nikolić M. 2003:Jagodaste voćke.Institut za istraživanje u poljoprivredi Srbija,Beograd.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
I kolokvijum (0-15) II kolokvijum(0-15) Seminarski rad(0-10) Prisustvo i aktivnost (0-10)				
Ukupno 50 poena Završni ispit (0-50)				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51poen				
Posebnu naznaku za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: dr Ranko Prenkić				
Napomena:				

	Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA GAJENJA LJEKOVITIH BILJAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	6	3P+2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke primijenjene studije Studijski program: KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO BILJE (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: upoznavanje studenata sa tehnologijom gajenja ljekovitih biljaka koje se najčešće gaje u okruženju.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Miodrag Jovančević, Mr Jasmina Balijagić

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanje, vježbe, rad na terenu, domaći zadaci, kolokviji i završni ispit

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema I upis semestra
I nedjelja	Savremena proizvodnja ljekovitog bilja. Tehnologija gajenja ljekovitog bilja po principima organske poljoprivrede
II nedjelja	Tehnologija gajenja zeljastih biljaka sa alkaloidima
III nedjelja	Tehnologija gajenja zeljastih biljaka sa heterozidima
IV nedjelja	Tehnologija gajenja ljekovitih biljaka bogatih taninima
V nedjelja	Tehnologija gajenja zeljastih biljaka sa etarskim mirišljavim uljima. Kolokvijum I
VI nedjelja	Tehnologija gajenja drvenastih biljaka sa etarskim mirišljavim uljima
VII nedjelja	SLOBODNA NEDELJA
VIII nedjelja	Tehnologija gajenja zeljastih biljaka sa uljima
IX nedjelja	Tehnologija gajenja zeljastih biljaka sa sluzima
X nedjelja	Kolokvijum II
XI nedjelja	Tehnologija gajenja zeljastih biljaka bogatih sa vitaminima
XII nedjelja	Tehnologija gajenja drvenastih biljaka bogatih sa vitaminima
XIII nedjelja	Tehnologija gajenja tonizirajućih biljaka
XIV nedjelja	Tehnologija gajenja ugroženih biljnih vrsta
XV nedjelja	Pregledno predavanje
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra I upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 42 sati Struktura opterećenja: 128 sati /nastava/ + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Struktura: predavanja - 3 sata vježbe - 2 sata 3 sata. individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	

Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, testove, oba kolokvijuma i završni ispit

Literatura:

1. Stepanović, B., Radanović, D.(2011): Tehnologija gajenja lekovitog I aromatičnog bilja u Srbiji.
2. Kišgeci, J.((2008): Lekovite I aromatične biljke. Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova;
Seminarski rad: 15 bodova;
Kolokvijum: 2x15 = 30 bodova;
Završni ispit = 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Miodrag Jovančević

Napomena:

	Naziv predmeta: PRAKTIČNA OBUKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	6	0P+6L

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke Primijenjene studije- **Studijski program -Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje**

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za slušanje i prijavljivanje predmeta.

Ciljevi izučavanja predmeta: Na terenu(proizvodni ogledni zasadi kontinentalnog voća) praktično demonstrirati sve agrotehničke i pomotehničke mjere koje su predviđene programom iz oblasti kontinentalnog voćarstva i ljekovitog bilja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: dr Aleksandar Odalović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Praktična demonstracija agro i pomotehničkih mjera u zasadima voća i ljekovitog bilja. Praktični ispit na terenu

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Utvrdjivanje rodnog potencijala pojedinih vrsta i sorti kontinentalnog voća
II nedjelja	Procjena opterećenja rodnih stabala
III nedjelja	Prekalemljivanje voćaka (promjena sorte pri prekalemljivanju)
IV nedjelja	Podmlađivanje voćaka
V nedjelja	Presadivanje starijih stabala
VI nedjelja	Određivanje potrebnih količina vode za navodnjavanje pojedinih voćnih vrsta
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	Gajenje biljaka za zelenišno đubrenje, uzročica i ljekovitih biljaka
IX nedjelja	Herbicidi koji se koriste za uništavanje korova
X nedjelja	Zaštita od glodara
XI nedjelja	Pokriivanje površine plastičnim materijalima
XII nedjelja	Postupak sa voćkama oštećenim od mraza
XIII nedjelja	Hloroza – uzroci, način sprečavanja pojave i liječenje
XIV nedjelja	Organizacija transporta prilikom berbe i raspored ambalaže
XV nedjelja	Vrste hraniva i njego značaj
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 = 8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja =128_sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati
2 vježbi	Dopunski rad: 36 sati
3 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju terensku nastavu i praktičnu obuku koja se izvodi isključivo na terenu u oglednim i proizvodnim voćnim zasadima

Literatura:

1. Bulatović, S., Mratinić, E.(1992): Biotehnološke osnove voćarstva;
2. Veličković, M.(2006): Voćarstvo;
3. Medigović, J. (2007): Kalemljenje voćaka

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo i kreativnost na terenu - 20 bodova
Teorijska objašnjenja praktičnog rada - 20 bodova
Praktični rad tokom obuke - 10 bodova
Završni praktični ispit - 50 bodova
Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 bod..

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: dr Aleksandar Odalović

Napomena:

Naziv predmeta: INTEGRALNA ZAŠTITA BILJAKA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	6	3P +2V

Studijski program za koji se organizuje: Specijalističke primijenjene studije Poljoprivrede, Smjer **Kontinentalno voćarstvo** (studije traju 2 semestara, 60 ECTS kredita, nakon završenih osnovnih studija u trajanju od 3 godine i 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa osnovnim principima koncepta integralne zaštite i njenim značajem u voćarskoj proizvodnji i proizvodnji ljekovitog bilja

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Snježana Hrnčić i Doc. dr Jelena Latinović

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalan rad, konsultacije

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Osnove i značaj integralne zaštite bilja (IZB)
II nedjelja	Biološke mjere u IZB
III nedjelja	Agrotehničke mjere u IZB
IV nedjelja	Administrativne mjere u IZB
V nedjelja	Hemijske mjere u IZB
VI nedjelja	I kolokvijum
VII nedjelja	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja	IZ jabučastih voćaka
IX nedjelja	IZ jabučastih voćaka, IZ koštičavih voćaka
X nedjelja	IZ koštičavih voćaka
XI nedjelja	II kolokvijum
XII nedjelja	IZ jagodastih voćaka
XIII nedjelja	IZ jagodastih voćaka IZ jezgrastih voćaka
XIV nedjelja	IZ u proizvodnji ljekovitog bilja
XV nedjelja	IZ u proizvodnji ljekovitog bilja, Prognozne mjere i komunikacione tehnologije u IZB
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
6 kredita x 40/30 =8 sati	Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 =180 sati
2 sata vježbi	Dopunski rad: Priprema ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati
3 sata individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Navesti obaveze studenta u toku nastave: da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade laboratorijske i terenske vježbe, rade oba kolokvijuma i završni ispit	

Literatura:

1. Igrc Bačić, J., Maceljki, M. (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec.
2. Kolektiv autora (1983): Priručnik izvještajne i prognozne službe zaštite poljoprivrednih kultura. Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Aktivnost na predavanjima i vježbama_____ 5 poena
Seminarski rad_____ 5 poena
Dva kolokvijuma po 30 poena_____ (ukupno 60 poena)
Završni ispit_____ 30 poena
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Snježana Hrnčić i
Doc. dr Jelena Latinović

Napomena:

	Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA VOĆNIH RAKIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	5	3P+2L

Studijski program za koji se organizuje: Primijenjene Specijalističke studije Studijski program: Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje, (studije traju 2 semestra, 60 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti tehnologije voćnih rakija. Studenti će biti upoznati sa tehnološkim procesom proizvodnje voćnih rakija, savremenim trendovima u proizvodnji i kvalitetom voćnih rakija.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Danijela Raičević

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Uvod i definicija predmeta. Istorijat proizvodnje voćnih rakija.
II nedjelja	Klasifikacija voćnih rakija.
III nedjelja	Sirovine za proizvodnju voćnih rakija. Tehnološke karakteristike sirovina za proizvodnju različitih tipova voćnih rakija.
IV nedjelja	Prerada voća. Alkoholna fermentacija.
V nedjelja	Teorijske osnove destilacije.
VI nedjelja	Kolokvijum I
VII nedjelja	Slobodna nedjelja.
VIII nedjelja	Klasični i savremeni destilacioni aparati i uređaji i rad na njima
IX nedjelja	Hemijski sastav i svojstva voćnih destilata.
X nedjelja	Hemijski sastav rakija. Aditivi u proizvodnji voćnih rakija.
XI nedjelja	Sudovi za čuvanje i vrenje kljuka od voća i prihvatanje destilata (rakije)
XII nedjelja	Savremeni trendovi u finalizaciji proizvodnje voćnih rakija. Propisi o kvalitetu i zdravstvenoj ispravnosti alkoholnih pića.
XIII nedjelja	Kolikvijum II
XIV nedjelja	Kontrola kvaliteta voćnih rakija.
XV nedjelja	Mane i kvarenja voćnih rakija.
XVI nedjelja	Završni ispit.
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:

<u>Nedeljno:</u>	<u>U toku semestra:</u>
4,5 kredita x 40/30 = 6 sati.	Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 = 96sati
Struktura:	Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 6 sati = 12 sati
predavanja - 2 sata	Ukupno opterećenje za predmet: 4,5 x 30 = 135 sati
vježbe – 2 sata	Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 27 sati
2 sata individualnog rada studenta uključujući i konsultacije	Struktura opterećenja: 96 sati/nastava/ + 12 sati (priprema) + 27 sati (dopunski rad)

Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit.

Literatura:

1. Nikićević N., Tešević V.(2008): Jaka alkoholna pića – analitika i praksa (udžbenik), Beograd.
2. Lučić R.(1987): Proizvodnja jakih alkoholnih pića, Nolit, Beograd..
3. Jović S. (2006): Priručnik za spravljanje rakije, Partenon, Beograd.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Prisustvo na času:	5 bodova
Seminarski rad :	5 bodova
Kolokvijum: (2 x 20)	40 bodova
Završni ispit:	50 bodova
Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 51 poen	

Posebnu naznaku za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Danijela Raičević

Napomena:

Naziv predmeta: TROŠKOVI I KALKULACIJE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	6,0	3P+2V
Studijski program za koji se organizuje: Primjenjene specijalističke studije Studijski program -KONTINENTALNO VOČARSTVO I LJEKOVITO BILJE- (studije traju 2 semestara,60 ECTS kredita)				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta				
Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa metodama utvrđivanja troškova i sastavljanja kalkulacija (poseban osvrt na KONTINENTALNE VOĆNE VRSTE), kao i metodama utvrđivanja pokazatelja ekonomskog rezultata.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Aleksandra Despotović				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije i dr.				
SADRŽAJ PREDMETA:				
Pripremna nedjelja				
I nedjelja	Osnovni činioci procesa proizvodnje, osnovna i obrtna sredstva, ljudski rad kao proizvodni činilac			
II nedjelja	Pojam troškova, značaj i svrha utvrđivanja troškova i osnovni elementi troškova			
III nedjelja	Osnovni elementi troškova, materijalni troškovi, troškovi amortizacije			
IV nedjelja	Podjela troškova prema izvorima nastajanja i složenosti njihove strukture			
V nedjelja	Podjela troškova obzirom na mogućnost i način njihovog nastajanja			
VI nedjelja	I Kolokvijum Direktni i indirektni troškovi			
VII nedjelja	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja	Pojam kalkulacije, svrha sastavljanja i podjela kalkulacija			
IX nedjelja	Analitičke kalkulacije –kontinentalne voćne vrste			
X nedjelja	Izračunavanje cijene koštanja po jedinici mjere dobijenih proizvoda - kontinentalne voćne vrste			
XI nedjelja	Analitička kalkulacija na bazi utvrđivanja varijabilnih troškova - kontinentalne voćne vrste			
XII nedjelja	Pokazatelji vrijednosti proizvodnje, pokazatelji troškova poslovanja - kontinentalne voćne vrste			
XIII nedjelja	II Kolokvijum Značaj i namjena poslovnih planova			
XIV nedjelja	Pokazatelji ekonomskog rezultata i način mjerenja ekonomskih rezultata - kontinentalne voćne vrste			
XV nedjelja	Investiciona kalkulacija - kontinentalne voćne vrste			
XVI nedjelja	Završni ispit			
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena			
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok			
OPTEREĆENJE STUDENATA PO PREDMETU:				
Nedeljno:		U toku semestra:		
6 kredita x 40/30 = 8 sati		Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati		
predavanja: - 3 sata		Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30= 180 sati;		
vježbe: - 2 sata		Dopunski rad: 0 do 36 sati		
samostalni rad: 3 sata		Struktura opterećenja: 128 sati + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)		
Navesti obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, i aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe.				
Literatura:				
1.Andrić, Jovan: Troškovi i kalkulacije u poljoprivrednoj proizvodnji, Beograd, 1998.;				
2.Majcen, Željko: Troškovi u teoriji i praksi, Zagreb, 1981.				
3.Čevjanović i sar.: Teorija troškova i kalkulacija u poljoprivredi, Sarajevo, 2010.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
Prisustvo nastavi i aktivnosti na času (5 poena)				
Prvi kolokvijum (0 – 20) poena				
Drugi kolokvijum (0 - 20) poena				
Dva domaća zadatka: 5 poena				
Ukupno: 50 poena				
Završni ispit: (0 - 50 poena);				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen;				
Posebnu naznaku za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Aleksandra Despotović				
Napomena:				