

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / MEHANIZACIJA U BILJNOJ PROIZVODNJI

Naziv predmeta:	MEHANIZACIJA U BILJNOJ PROIZVODNJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2861	Obavezan	3	7	4+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Biljna proizvodnja			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa proučavanjem i primjenom sredstava mehanizacije			
Ishodi učenja	Primijeni teorijsko znanje iz mehanizacije u proizvodnoj praksi, te razumije tehničko- tehnološka rješenja pogonskih mašina i oruđa. Izabere i primijeni projektovane linije mašina u proizvodnoj praksi, te procjeni i organizuje mašinske radove. Preporuči pojedine mašine zavisno od vrste proizvodnje, te planira program rada ili tehnološki projekat			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Velibor Spalević, mr Darko Dubak, Mirko Bulatović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Mjesto, značaj i uloga mehanizacije. Pogonske mašine			
I nedjelja, vježbe	Mjesto, značaj i uloga mehanizacije. Pogonske mašine			
II nedjelja, pred.	Motori sa unutrašnjim sagorijevanjem (SUS) i dvotaktni motori			
II nedjelja, vježbe	Motori sa unutrašnjim sagorijevanjem (SUS) i dvotaktni motori			
III nedjelja, pred.	Traktori, eksploatacija MTA (mašinsko-traktorskih agregata)			
III nedjelja, vježbe	Traktori, eksploatacija MTA (mašinsko-traktorskih agregata)			
IV nedjelja, pred.	Mašine i oruđa za sistematizaciju zemljišta			
IV nedjelja, vježbe	Mašine i oruđa za sistematizaciju zemljišta			
V nedjelja, pred.	Mašine i oruđa za osnovnu obradu zemljišta / Kolokvijum I			
V nedjelja, vježbe	Mašine i oruđa za osnovnu obradu zemljišta / Kolokvijum I			
VI nedjelja, pred.	Mašine i oruđa za dopunsku obradu zemljišta (specijalizovane mašine)			
VI nedjelja, vježbe	Mašine i oruđa za dopunsku obradu zemljišta (specijalizovane mašine)			
VII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum I Mehanizacija u organskoj poljoprivredi			
VII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum I Mehanizacija u organskoj poljoprivredi			
VIII nedjelja, pred.	Mehanizacija u organskoj poljoprivredi / Mašine za primjenu organskih đubriva			
VIII nedjelja, vježbe	Mehanizacija u organskoj poljoprivredi / Mašine za primjenu organskih đubriva			
IX nedjelja, pred.	Mašine za sadnju			
IX nedjelja, vježbe	Mašine za sadnju			
X nedjelja, pred.	Mašine i aparati za primjenu hemijskih sredstava u zaštiti			
X nedjelja, vježbe	Mašine i aparati za primjenu hemijskih sredstava u zaštiti			
XI nedjelja, pred.	Mašine i uređaji / Kolokvijum II.			
XI nedjelja, vježbe	Mašine i uređaji / Kolokvijum II.			
XII nedjelja, pred.	Mašine za odstranjivanje produkata			
XII nedjelja, vježbe	Mašine za odstranjivanje produkata			
XIII nedjelja, pred.	Mehanizovana berba / Popravni Kolokvijum II			
XIII nedjelja, vježbe	Mehanizovana berba / Popravni Kolokvijum II			
XIV nedjelja, pred.	Mehanizovana berba (kombajni)			

XIV nedjelja, vježbe	Mehanizovana berba (kombajni)					
XV nedjelja, pred.	Transport do preradnih kapaciteta i skladišta					
XV nedjelja, vježbe	Transport do preradnih kapaciteta i skladišta					
Opterećenje studenta	Nedjeljno (4+1) 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta. Struktura: 4 sata predavanja, 1 sat vježbi 4 sata i 20 minuta individualnog rada studenata uključujući i konsultacije. U semestru: nastava i završni ispit (9 sati i 20 minuta) x 16 = 149 sati i 20 minuta, neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (9 sati i 20 minuta) = 18 sati i 40 minuta. Ukupno opterećenje za predmet 7 x 30 = 210 sati. Dopunski rad: 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 sati (dopunski rad).					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 4 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =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 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade vježbe i rade oba kolokvijuma					
Konsultacije	U danu kada su organizovana predavanja / vježbe					
Literatura	1. Mitrović, D. (2011): Mehanizacija u poljoprivredi, Podgorica. 2. Urošević, M., Živković, M. (2009): Mehanizacija voćarsko-vinogradarske proizvodnje, Poljopriv. fakultet, Beograd. 3. Drazic, M.; Gligorevic, K.; Pajic, M.; Zlatanovic, I.; Spalevic, V.; Sestras, P.; Skataric, G.; Dudic, B. (2020). The Influence of the Application Technique and Amount of Liquid Starter Fertilizer on Corn Yield. Agriculture 2020, 10, 347. 4. Oljaca, M., Radojevic, R., Pajic, M., Gligorevic, K., Drazic, M., Spalevic, V., Dimitrovski, Z. (2013): Tracks or wheels – perspectives and aspects in agriculture. The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4th - 6th October 2013, Belgrade, Serbia, III, 9-19. 5. Oljaca, M., Raicevic, D., Ercegovic, DJ., Vukic, DJ., Oljaca, S. Radojevic, R., Zivkovic, M., Gligorevic, K., Pajic, M., Spalevic, V., Ruzicic, L. (2014): Aspects of using machinery and tools in contemporary plant production - Marsh soils case. Agriculture and Forestry, Vol. 60. Issue 1: 39-51.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnost na predavanjima: 1 x 5 = 5 bodova Seminarski rad: 1 x 5 = 5 bodova Kolokvijum: 2 x 20 = 40 bodova Završni ispit (po potrebi usmeno) = 1 x 50 = 50 bodova. Ocjena Broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60) F < od 50					
Posebne naznake za predmet	-					
Napomena	-					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena