

**Biotehnički fakultet / VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO i VINARSTVO / EKSPLOATACIJA i ODRŽAVANJE POLJOPRIVREDNIH MAŠINA**

Uslovjenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa značajem eksploatacije i održavanja mašina u poljoprivredi
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Velibor Spalević, mr Darko Dubak
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarски радови, колоквијуми и завршни испит.
I nedjelja, pred.	Opšta načela eksploatacije i održavanja poljoprivrednih mašina / Procesi sistema eksploatacije mašina
I nedjelja, vježbe	Opšta načela eksploatacije i održavanja poljoprivrednih mašina / Procesi sistema eksploatacije mašina
II nedjelja, pred.	Teorija eksploatacije poljoprivrednih mašina i konbinovanih agregata / Primjena modela Sistema
II nedjelja, vježbe	Teorija eksploatacije poljoprivrednih mašina i konbinovanih agregata / Primjena modela Sistema
III nedjelja, pred.	Klasifikacija i energetska svojstva pogonskih mašina / Eksplataciona svojstva agregata
III nedjelja, vježbe	Klasifikacija i energetska svojstva pogonskih mašina / Eksplataciona svojstva agregata
IV nedjelja, pred.	Vučni otpor pogonskih mašina i agregata / Proračun vučnog otpora agregata / Kolokvijum-I
IV nedjelja, vježbe	Vučni otpor pogonskih mašina i agregata / Proračun vučnog otpora agregata / Kolokvijum-I
V nedjelja, pred.	Bilans snage pogonske mašine i agregata / Izračunavanje gubitaka snage traktora u transmisiji
V nedjelja, vježbe	Bilans snage pogonske mašine i agregata / Izračunavanje gubitaka snage traktora u transmisiji
VI nedjelja, pred.	Vučna svojstva pogonskih mašina / Izračunavanje vučnog bilansa traktora / Popravni Kolokvijum-II
VI nedjelja, vježbe	Vučna svojstva pogonskih mašina / Izračunavanje vučnog bilansa traktora / Popravni Kolokvijum-II
VII nedjelja, pred.	Koeficijent korisnog dejstva pogonske mašine / Određivanje vučnog koeficijeta MTA
VII nedjelja, vježbe	Koeficijent korisnog dejstva pogonske mašine / Određivanje vučnog koeficijeta MTA
VIII nedjelja, pred.	Karakteristike mašinsko-traktorskog agregata / Eksplatacione karakteristike MTA
VIII nedjelja, vježbe	Karakteristike mašinsko-traktorskog agregata / Eksplatacione karakteristike MTA
IX nedjelja, pred.	Metode proučavanja i formiranja MTA / Računske metode formiranja MTA / Kolokvijum-II
IX nedjelja, vježbe	Metode proučavanja i formiranja MTA / Računske metode formiranja MTA / Kolokvijum-II
X nedjelja, pred.	Kinematika MTA / Načini okretanja MTA u radu
X nedjelja, vježbe	Kinematika MTA / Načini okretanja MTA u radu
XI nedjelja, pred.	Proizvodnost-učinak MTA / Proračun potrošnje goriva pogonske mašine / Popravni Kolokvijum-II
XI nedjelja, vježbe	Proizvodnost-učinak MTA / Proračun potrošnje goriva pogonske mašine / Popravni Kolokvijum-II
XII nedjelja, pred.	Održavanje SUS motora / Održavanje pokretnih i nepokretnih djelova motora
XII nedjelja, vježbe	Održavanje SUS motora / Održavanje pokretnih i nepokretnih djelova motora
XIII nedjelja, pred.	Održavanje sistema traktora / Održavanje hidrauličnog sistema traktora
XIII nedjelja, vježbe	Održavanje sistema traktora / Održavanje hidrauličnog sistema traktora
XIV nedjelja, pred.	Održavanje elektro uređaja traktora / Opravka i remont poljoprivrednih mašina, kalkulacija radnog sata traktora
XIV nedjelja, vježbe	Održavanje elektro uređaja traktora / Opravka i remont poljoprivrednih mašina, kalkulacija radnog sata traktora
XV nedjelja, pred.	Održavanje mašina za zaštitu i kombajna / Organizacija transporta poljoprivrednih proizvoda
XV nedjelja, vježbe	Održavanje mašina za zaštitu i kombajna / Organizacija transporta poljoprivrednih proizvoda
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, praktične vježbe, rade kolokvijume i završni ispit.
Konsultacije	U danu kada su organizovana predavanja / vježbe, 1 sat nedeljno nakon predavanja
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 4kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: - predavanja - 2sata - vježbe - 2 sat - 1 sat i 20 min. individualnog rada studenta uključujući i konsultacije U toku semestru Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.)x 16 = 85 sati i 20min. Neophodne pripreme prije početka semestra (2x5 sati i 20

	min) = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4x30 = 120 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0-24 sata Struktura opterećenja:85 sati i 20 min./nastava/ +10 sati i 40 min.(priprema)+24 sata (dopunski rad)
Literatura	1.Lazetić,V. (1983): Teorijske osnove eksploatacije poljoprivredne tehnike,Poljoprivredni fakultet,Novi Sad. 2.Mitrović,D. (2014): Eksplatacija i održavanje poljoprivrednih mašina,Poljoprivredni fakultet Banja Luka. 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 ( $\geq$ 90 do 100 poena); B ( $\geq$ 80 do < 90); C ( $\geq$ 70 do < 80); D ( $\geq$ 60 do < 70); E ( $\geq$ 50 do < 60) F < od 50
Posebne naznake za predmet	-
Napomena	-
Ishodi učenja	Prepozna i definiše značaj eksplatacije i održavanje mašina; Razlikuje i opiše nastali kvar pogonske mašine; Pripremi i organizuje rad mašinske radionice; Analizira i utvrđuje eksplatacione karakteristike rada mašina; Prenese i preporuči metode eksplatacije mašina i mjere održavanja; Projektuje mašinsku radionicu i uradi plansku kalkulaciju