

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Mehanička prerada drveta / ZAŠTITA DRVETA

Naziv predmeta:	ZAŠTITA DRVETA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
9651				
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo, smjer Mehanička prerada drveta			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanje štetočina i izazivača propadanja na posječenom, lagerovanom i ugrađenom drvetu, i načina odbrane od njih.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit moći će da: 1. Razumije razliku između zaštite bilja, zaštite šuma i zaštite drveta; 2. Objasni promjene svojstava drveta; 3. Determiniše ksilofagne štetočine; 4. Prepozna najvažnije gljive razlagače drvene mase; 5. Upotrebljava znanje u cilju preventivne i kurativne zaštite posječenog, lagerovanog i ugrađenog drveta; 6. Koristi hemijske mjere zaštite i metode impregnacije drveta.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Igor Pajović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi i polaganje završnog ispita			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Značaj, zadaci i predmet Zaštite drveta.			
I nedjelja, vježbe	Građa drveta i promjene svojstava drveta.			
II nedjelja, pred.	Ksilofagni insekti. Anatomija i morfologija.			
II nedjelja, vježbe	Determinacija osnovnih grupa ksilofagnih insekata.			
III nedjelja, pred.	Razmnožavanje, razvoj, rasprostranjenje i dejstvo insekata na drvo.			
III nedjelja, vježbe	Determinacija ksilofagnih insekata.			
IV nedjelja, pred.	Ishrana ksilofagnih insekata, simptomi napada.			
IV nedjelja, vježbe	Tipovi oštećenja i kontrola prisustva insekata u drvetu I.			
V nedjelja, pred.	Klasifikacija ksilofagnih insekata. Najvažnije vrste. Insekti koji napadaju dubeće, posječeno, suvo i trulo drvo. Štetočine drveta u morskoj vodi.			
V nedjelja, vježbe	Tipovi oštećenja i kontrola prisustva insekata u drvetu II.			
VI nedjelja, pred.	Ostale ksilofagne životinje. I kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	Determinacija ostalih ksilofagnih životinja.			
VII nedjelja, pred.	Epiksilne gljive. Gradnja gljiva, fiziološke i ekološke osobine. Širenje gljiva, ishrana i prodiranje kroz drvo. Hidroliza drvene membrane.			
VII nedjelja, vježbe	Determinacija gljiva I.			
VIII nedjelja, pred.	Faktori sredine koji utiču na razvoj gljiva i razlaganje drveta, otpornost drveta i klasifikacija otpornosti drveta prema gljivama.			
VIII nedjelja, vježbe	Determinacija gljiva I.			
IX nedjelja, pred.	Trulež drveta. Vrste truleži. Razvoj truleži.			
IX nedjelja, vježbe	Dijagnoza truleži.			
X nedjelja, pred.	Opšta klasifikacija gljiva. Najvažnije vrste epiksilnih gljiva.			
X nedjelja, vježbe	Gljive destruktori posječenog i suvog drveta.			
XI nedjelja, pred.	Sredstva i metode zaštite drveta. II kolokvijum			
XI nedjelja, vježbe	Preventivne mjere zaštite drveta.			
XII nedjelja, pred.	Hemijske mjere zaštite drveta. Hemijska sredstva za zaštitu drveta.			
XII nedjelja, vježbe	Primjena pesticida u zaštiti drveta.			

XIII nedjelja, pred.	Impregnacija. Metode impregnacije.					
XIII nedjelja, vježbe	Represivne mjere protiv ksilofagnih insekata i epiksilnih gljiva.					
XIV nedjelja, pred.	Zaštita drveta od vremenskih nepogoda i vatre.					
XIV nedjelja, vježbe	Upravljanje opožarenim površinama iz ugla zaštite drveta.					
XV nedjelja, pred.	Invazivne vrste ksilofagnih životinja u Evropi					
XV nedjelja, vježbe	EU zakonodavni okvir za prevenciju unosa i eradikaciju invazivnih vrsta ksilofagnih životinja					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 4.50 kredita x 40/30 = 6 sati Predavanja: 2 sata. Vježbe: 2 sata. Ostale nastavne aktivnosti: Individualni rad studenata: 2 sata samostalnog rada uključujući konsultacije. U semestru - Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 = 96 sati. Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 6 sati x 2 = 12 sati. Ukupno opterećenje za predmet : 4.50 x 30 = 135 sati. Dopunski rad: 135 sati - (96+12) sati = 27 sati. Struktura opterećenja: 96 sati (nastava) + 12 sati (priprema) + 27 sati (dopunski rad).					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo predavanjima i vježbama, polaganje kolokvijuma i završnog ispita.			
Konsultacije						
Literatura			Petrović, M. (1987): Zaštita drveta, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet. Institut za preradu drveta, Beograd			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo na predavanjima i vježbama: 10 bodova Kolokvijum (2x20) 40 bodova Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.			
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