

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Mehanička prerada drveta / UNUTRAŠNJI TRANSPORT

Naziv predmeta:	UNUTRAŠNJI TRANSPORT			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7528				
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo, smjer Mehanička prerada drveta			
Uslovljenost drugim predmetima	Ne			
Ciljevi izučavanja predmeta	Po završetku ovog predmeta studenti su osposobljeni da znaju: TEORIJSKE OSNOVE PNEUMATSKOG TRANSPORTA;POGONSKE UREĐAJI ZA ODSISAVANJE TALAŠIKE;TRANSPORTNE PNEUMATSKE UREĐAJE;ISPITIVANJE, PODEŠAVANJE I EKSPLOATACIJA UREĐAJA PNEUMATSKOG TRANSPORTA			
Ishodi učenja	Po završetku ovog predmeta studenti su osposobljeni da znaju: TEORIJSKE OSNOVE PNEUMATSKOG TRANSPORTA;POGONSKE UREĐAJI ZA ODSISAVANJE TALAŠIKE;TRANSPORTNE PNEUMATSKE UREĐAJE;ISPITIVANJE, PODEŠAVANJE I EKSPLOATACIJA UREĐAJA PNEUMATSKOG TRANSPORTA			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr dečaqn Ivanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	TEORIJSKE OSNOVE PNEUMATSKOG TRANSPORTA: Strujanje vazduha kroz cjevovode, Bernulijeva jednačina			
I nedjelja, vježbe	Zadaci:TEORIJSKE OSNOVE PNEUMATSKOG TRANSPORTA: Strujanje vazduha kroz cjevovode, Bernulijeva jednačina			
II nedjelja, pred.	Gubici pritiska zbog trenja u pravolinijskim cjevovodima, koeficijent trenja, lokalni otpori, kretanje vazduha kroz usisni otvor			
II nedjelja, vježbe	Zadaci:Gubici pritiska zbog trenja u pravolinijskim cjevovodima, koeficijent trenja, lokalni otpori, kretanje vazduha kroz usisni otvor			
III nedjelja, pred.	Proračun cjevovoda pri strujanju čistog vazduha. Proračun cjevovoda metodama dinamičkih pritisaka i ekvivalentnih otvora.			
III nedjelja, vježbe	Zadaci:Proračun cjevovoda pri strujanju čistog vazduha. Proračun cjevovoda metodama dinamičkih pritisaka i ekvivalentnih otvora.			
IV nedjelja, pred.	Transportovanje materijala u vazdušnoj struji. Brzinja lebdenja. Koncentracija smješe. Gubici pritiska pri kretanju smješe.			
IV nedjelja, vježbe	Zadaci:Transportovanje materijala u vazdušnoj struji. Brzinja lebdenja. Koncentracija smješe. Gubici pritiska pri kretanju smješe.			
V nedjelja, pred.	POGONSKI UREĐAJI ZA ODSISAVANJE TALAŠIKE: Klasifikacija i konstrukcije uređaja za odsisavanje talašike.			
V nedjelja, vježbe	Zadaci:POGONSKI UREĐAJI ZA ODSISAVANJE TALAŠIKE: Klasifikacija i konstrukcije uređaja za odsisavanje talašike.			
VI nedjelja, pred.	Osnovna oprema uređaja za odsisavanje talašike i njene aerodinamičke karakteristike. Cjevovodi, koljena, zasuni, prijemnici			
VI nedjelja, vježbe	Zadaci:Osnovna oprema uređaja za odsisavanje talašike i njene aerodinamičke karakteristike. Cjevovodi, koljena, zasuni, prijemnici			
VII nedjelja, pred.	Ventilatori. Odvajači talašike, piljevine i prašine od vazduha			
VII nedjelja, vježbe	Zadaci:Ventilatori. Odvajači talašike, piljevine i prašine od vazduha			
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
IX nedjelja, pred.	Centrifugalni odvajajući. Skruberi. Inercioni odvajajući. Filteri.			
IX nedjelja, vježbe	Zadaci: Centrifugalni odvajajući. Skruberi. Inercioni odvajajući. Filteri.			
X nedjelja, pred.	Projektovanje i proračun uređaja za odsisavanje talašike. Izbor brzine i količine vazduha koji se odsisava kroz prijemnik.			

X nedjelja, vježbe	Zadaci:Projektovanje i proračun uređaja za odsisavanje talaške. Izbor brzine i količine vazduha koji se odsisava kroz prijemnik.					
XI nedjelja, pred.	TRANSPORTNI PNEUMATSKI UREĐAJI: Odlike uređaja i osnovna oprema. Cjevovodi, skretnici, duvaljke, odvažači.					
XI nedjelja, vježbe	Zadaci:TRANSPORTNI PNEUMATSKI UREĐAJI: Odlike uređaja i osnovna oprema. Cjevovodi, skretnici, duvaljke, odvažači.					
XII nedjelja, pred.	Projektovanje i proračun pneumatskih transportnih uređaja. Proračun potisnog uređaja srednje i visoke koncentracije.					
XII nedjelja, vježbe	Zadaci:Projektovanje i proračun pneumatskih transportnih uređaja. Proračun potisnog uređaja srednje i visoke koncentracije.					
XIII nedjelja, pred.	ISPITIVANJE, PODEŠAVANJE I EKSPLOATACIJA UREĐAJA PNEUMATSKOG TRANSPORTA: Mjerenje param. Struje Ispitivanje i eksploatacija uređaja. Podešavanje uređaja. Uzroci neispravnog rada uređaja za odsisavanje talaške.					
XIII nedjelja, vježbe	Zadaci:ISPITIVANJE, PODEŠAVANJE I EKSPLOATACIJA UREĐAJA PNEUMATSKOG TRANSPORTA: Mjerenje param. Struje Ispitivanje i eksploatacija uređaja. Podešavanje uređaja. Uzroci neispravnog rada uređaja za odsisavanje talaške.					
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XIV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, pred.	ZAVRŠNI ISPIT					
XV nedjelja, vježbe	ZAVRŠNI ISPIT					
Opterećenje studenta	predavanja i vježbe su po dva časa nedeljno					
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			Studenti treba da prisustvuju predavanjima i vježbama, i za to se daju poeni			
Konsultacije			Konsultaciju sa studentima se obavljaju srijedom četvrtkom i petkom,			
Literatura			1. S. J. SVJATKOV, Pneumatski transport usitnjenog drveta, Zavod za tehnologiju drveta, Sarajevo, 1969. 2.M. ŠAŠIĆ. Transport fluida i čvrstih materijala cijevima, Naučna knjiga, Beograd, 1989. 3.C. CRNOJEVIĆ, Transport čvrstih materijala fluidima, Mašinski fakultet, Beograd, 2002.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Dva kolokvijuma koja iznose 50% i završni ispit 50%. Ocjene su A(91-100%), B(81-90%), C(71-80%), D(61-70%) , E(51-60%)			
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