

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje / STRUČNA /

LABORATORIJSKA PRAKSA - K1

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti stiču osnovna znanja o konkretnim inženjerskim poslovima u neposrednoj proizvodnji.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Darko Bajić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, seminarski radovi
I nedjelja, pred.	Uvod
I nedjelja, vježbe	Značaj praktičnog rada.
II nedjelja, pred.	Upoznavanje sa laboratorijom Mašinskog fakulteta. Princip rada i način primjene pojedinih uređaja.
II nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa laboratorijom Mašinskog fakulteta. Princip rada i način primjene pojedinih uređaja.
III nedjelja, pred.	Posjeta firmi za izradu metalnih konstrukcija.
III nedjelja, vježbe	Praktični rad na terenu.
IV nedjelja, pred.	Posjeta firmi za izradu metalnih konstrukcija.
IV nedjelja, vježbe	Praktični rad na terenu.
V nedjelja, pred.	Analiza rezultata obavljene prakse.
V nedjelja, vježbe	Analiza rezultata obavljene prakse.
VI nedjelja, pred.	Analiza izvještaja o posjeti i obavljenoj stručnoj praksi.
VI nedjelja, vježbe	Analiza rezultata obavljene prakse.
VII nedjelja, pred.	Posjeta firmi za transport i distribuciju tehničkih gasova.
VII nedjelja, vježbe	Praktični rad na terenu.
VIII nedjelja, pred.	Posjeta firmi za transport i distribuciju tehničkih gasova.
VIII nedjelja, vježbe	Praktični rad na terenu.
IX nedjelja, pred.	Analiza rezultata obavljene prakse.
IX nedjelja, vježbe	Analiza rezultata obavljene prakse.
X nedjelja, pred.	Analiza izvještaja o posjeti i obavljenoj stručnoj praksi.
X nedjelja, vježbe	Analiza rezultata obavljene prakse.
XI nedjelja, pred.	Rad na uređajima za kontrolu konstrukcija (ultrazvuk, mjerenje debljine, mjerenje tvrdoće, mjerenje vibracija).
XI nedjelja, vježbe	Rad na uređajima za kontrolu konstrukcija (ultrazvuk, mjerenje debljine, mjerenje tvrdoće, akvizicija podataka).
XII nedjelja, pred.	Analiza izvještaja.
XII nedjelja, vježbe	Analiza rezultata obavljene prakse.
XIII nedjelja, pred.	Hidraulična proba posude pod pritiskom.
XIII nedjelja, vježbe	Hidraulična proba posude pod pritiskom.
XIV nedjelja, pred.	Analiza izvještaja.
XIV nedjelja, vježbe	Analiza rezultata obavljene prakse.
XV nedjelja, pred.	Analiza rezultata obavljene prakse.
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama, izrada seminarskih radova i kolokvijuma.
Konsultacije	2 puta nedjeljno
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 4,5 kredita x 40/30 = 6 časova. Struktura: 2 sata predavanja, 2 sata vježbi, 2 sata za samostalni rad studenata i konsultacije. U toku semestra: Nastava i završni ispit: 6 časova x 15 nedjelja = 90 časova, Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 6

	časova = 12 časova ; Ukupno opterećenje za predmet: 4,5 x30 časova = 135 časova; Dopunski rad: priprema za ispit i dopunski ispit 135 časova - (90+12) časova = 33 časova; Struktura opterećenja: 90 časova (nastava) + 12 časova (priprema) + 33 časova (dopunski rad)
Literatura	U zavisnosti od problematike literatura se preporučuje
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo nastavi: 2 poena; Seminarski radovi: 4 x 12 poena = 48 poena; Završni ispit: 50 poena (uslov za polaganje završnog ispita je predat seminarski rad). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Završni ispit se polaže usmeno.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu kabinet 418 ili na darko@ac.me
Ishodi učenja	Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Prikupi i analizira relevantne informacije za rješavanje konkretnog inženjerskog problema. 2. Upotrijebi važeće nacionalne MEST standarde i EN norme pri rješavanju konkretnog inženjerskog problema. 3. Primijeni softvere za analizu i proračun konstrukcija. 4. Planira pripremu i prati tok ispitivanja mašinskih instalacija.