

Filozofski fakultet / Obrazovanje učitelja (2017) / OSNOVI TEHNIKE

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova.
Ciljevi izučavanja predmeta	Ovladavanje osnovnim pojmovima i terminima tehnike, proizvodnje, tehnologijama, proizvodnim mašinama, alatima i priborima, energetike, građevinske mehanizacije, pogonskih mašina, motornih vozila i transportnih mašina i uredaja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milet Janjić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, rad na računaru.
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi iz tehnike. Istorijat razvoja tehnike.
I nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi iz tehnike.
II nedjelja, pred.	Industrijska revolucija. Proizvodnja.
II nedjelja, vježbe	Proizvodni inženjering.
III nedjelja, pred.	Od ideje do proizvoda, tehnicki crtež, pribor i materijal za crtanje.
III nedjelja, vježbe	Tehničko crtenje.
IV nedjelja, pred.	Prikazivanje predmeta na crtežu - ortogonalno, koso i aksonometrijsko prikazivanje.
IV nedjelja, vježbe	Projekcija predmeta.
V nedjelja, pred.	Karakteristike, vrste i način oblikovanja materijala. Proizvodne tehnologije.
V nedjelja, vježbe	Proizvodne tehnologije.
VI nedjelja, pred.	Proizvodne mašine, pribori i alati.
VI nedjelja, vježbe	Proizvodna oprema
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I
VIII nedjelja, pred.	Informatika i proizvodnja.
VIII nedjelja, vježbe	Informatika u proizvodnji.
IX nedjelja, pred.	Mjerjenje i kontrola kvaliteta.
IX nedjelja, vježbe	Mjerjenje.
X nedjelja, pred.	Energija. Izvori energije. Proizvodnja energije. Transformacija energije.
X nedjelja, vježbe	Energetska kriza. Reciklaža. Novi izvori energije.
XI nedjelja, pred.	Građevinska mehanizacija i materijali, razvoj građevinske tehnike.
XI nedjelja, vježbe	Građevinska tehnika.
XII nedjelja, pred.	Pogonske mašine i uredaji.
XII nedjelja, vježbe	Pogonske mašine.
XIII nedjelja, pred.	Motorna vozila. Podjela i karakteristike.
XIII nedjelja, vježbe	Motori SUS
XIV nedjelja, pred.	Transportne mašine i sistemi.
XIV nedjelja, vježbe	Vrste transportnih mašina.
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade oba kolokvijuma i završni ispit.
Konsultacije	Na dan izvođenja nastave, nakon časova.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Autorizovani materijal pripremljen od strane predmetnog nastavnika. • T. Pantelic: Tehničko crtanje; • Mikell P. Groover: Fundamentals of Modern Manufacturing, Second Edition, John Wiley & Sons, 2002; • J. Priest: Energy for a technological society;

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	<ul style="list-style-type: none">• Redovno prisustvo i isticanje u toku predavanja i vježbi - 5 poena;• Dva kolokvijuma po 22,5 poena;• Završni ispit - 50 poena.• Prelazna ocjena se dobija ako student kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. zna osnovne pojmove iz tehnike i proizvodnje i njihov istorijski razvoj; 2. zna da čita i konstruiše jednostavnije tehničke crteže; 3. zna osnove proizvodnih tehnologija, mašina, alata i pribora; 4. zna vezu informatike i tehnike i osnove mjeranja i kontrole kvaliteta; 5. zna osnovne pojmove iz energetike; 6. zna osnove građevinske mehanizacije, pogonskih mašina, motornih vozila i transportnih mašina i uređaja.