

Mašinski fakultet / Mašinstvo (2017), smjer Proizvodnji inženjering / POSTUPCI ZAVARIVANJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja o postupcima i tehnikama zavarivanja, dodatnim zavarivačkim materijalima, vrstama grešaka i kontroli zavarenih spojeva.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof.dr Darko Bajić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, samostalna izrada projektnog zadatka, konsultacije, kolokvijumi.
I nedjelja, pred.	Uvod
I nedjelja, vježbe	Vrste zavarenih spojeva, vrste žljebova, zavarljivost.
II nedjelja, pred.	Dodatni i pomoćni materijali za zavarivanje; zaštitni gasovi.
II nedjelja, vježbe	Dodatni i pomoćni materijali za zavarivanje; zaštitni gasovi.
III nedjelja, pred.	Gasno zavarivanje
III nedjelja, vježbe	Gasno zavarivanje – praktična vježba.
IV nedjelja, pred.	Elektrolučno zavarivanje – električni luk.
IV nedjelja, vježbe	Električni luk – praktična vježba.
V nedjelja, pred.	Ručno elektrolučno zavarivanje obloženom elektrodom (REL).
V nedjelja, vježbe	Ručno elektrolučno zavarivanje obloženom elektrodom (REL) – praktična vježba.
VI nedjelja, pred.	Elektrolučno zavarivanje netopljivom elektrodom u zaštiti inertnog gasa (TIG/ATIG).
VI nedjelja, vježbe	Elektrolučno zavarivanje netopljivom elektrodom u zaštiti inertnog gasa (TIG/ATIG) –praktična vježba.
VII nedjelja, pred.	Elektrolučno zavarivanje netopljivom elektrodom u zaštiti inertnog gasa (TIG/ATIG/TIP TIG).
VII nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum.
VIII nedjelja, pred.	Elektrolučno zavarivanje topljivom elektrodom u zaštiti inertnog/aktivnog gasa (MIG/MAG).
VIII nedjelja, vježbe	Elektrolučno zavarivanje topljivom elektrodom u zaštiti inertnog gasa (MIG) –praktična vježba.
IX nedjelja, pred.	Elektrolučno zavarivanje topljivom elektrodom u zaštiti inertnog/aktivnog gasa (MIG/MAG).
IX nedjelja, vježbe	Elektrolučno zavarivanje topljivom elektrodom u zaštiti aktivnog gasa (MAG) –praktična vježba.
X nedjelja, pred.	Elektrolučno zavarivanje pod zaštitnim praškom (EPP); zavarivanje električnim otporom.
X nedjelja, vježbe	Elektrolučno zavarivanje pod zaštitnim praškom (EPP) –praktična vježba.
XI nedjelja, pred.	FSW zavarivanje.
XI nedjelja, vježbe	FSW zavarivanje–praktična vježba.
XII nedjelja, pred.	Zavarivanje popunjavajućom elektrodom – CGEAW postupak.
XII nedjelja, vježbe	CGEAW postupak – praktična vježba.
XIII nedjelja, pred.	Ostali postupci zavarivanja.
XIII nedjelja, vježbe	Zavarivanje eksplozijom - praktična vježba.
XIV nedjelja, pred.	Greške u zavarenim spojevima. Ispitivanje zavarenih spojeva bez razaranja (NDT).
XIV nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum.
XV nedjelja, pred.	Pregled semenarskih radova.
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama, izrada seminarskog zadatka i kolokvijuma.
Konsultacije	2 puta nedjeljno
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	D. Bajić: Postupci zavarivanja, Mašinski fakultet, Podgorica, 2014.
Oblici provjere znanja i	Prisustvo nastavi: 2 poena Seminarski rad: 10 poena Dva kolokvijuma: 2 x 19 =38 poena Završni ispit:

ocjenjivanje	50 poena (pismeno eliminatorno i usmeno) Prelazna ocjena se dobija ako se na oba kolokvijuma osvoji min. po 50% (≥ 9.5 poena) i kumulativno se sakupi najmanje 50 poen.
Posebne naznake za predmet	Završni ispit se polaže usmeno.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti u kabinetu 418 ili na darko@ucg.ac.me
Ishodi učenja	1. Klasifikuju dodatne materijale prema postupku zavarivanja. 2. Objasne fiziku električnog luka. 3. Prepoznaju postupke zavarivanja i definišu oblast njihove primjene. 4. Izaberu tehniku zavarivanja za konkretni spoj i konkretan postupak zavarivanja. 5. Prepoznaju i objasne greške u zavarenim spojevima. 6. Razlikuju metode za ispitivanje i kontrolu zavarenih spojeva bez razaranja.