

**DOKTORSKE STUDIJE
NASTAVNI PLAN**

Primijenjena mahanika i konstruisanje

R.br.	Predmet	Status	I godina	ECTS	II godina	ECTS	III godina	ECTS
1.	Viša dimanika	O	4+0	6,00	-	-	-	-
2.	Mehanika kontinuuma	I	4+0	6,00	-	-	-	-
3.	Mehanika deformabilnog tijela – izabrana poglavlja	I	3+2	6,00	-	-	-	-
4.	Proračun konstrukcija	I	3+2	6,00	-	-	-	-
5.	Mehanički sistemi, mehanizmi – izabrana poglavlja	I	3+2	6,00	-	-	-	-
6.	Zamor mašinskih dijelova i konstrukcija	I	4+0	6,00	-	-	-	-
7.	Mehanika loma – izabranapoglavlja	I	3+2	6,00	-	-	-	-
8.	Konstruisanje na pouzdanost	I	4+0	6,00	-	-	-	-
9.	Dijagnoza, zamor i zaštita mašinskih sistema	I	3+2	6,00	-	-	-	-
10.	Polazna istraživanja za doktorski rad	O		30,00	-	-	-	-
11.	Izrada doktorske disertacije	O	-	-	x	60,00	x	60,00
	Ukupno	2	4	60,00		60,00		60,00

Student bira 4 predmeta sa liste od 8 izbornih predmeta u iznosu od 4x6,0 ECTS kredita.

Energetika

R.br.	Predmet	Status	I godina	ECTS	II godina	ECTS	III godina	ECTS
1.	Energetska i eksergetska analiza	O	4+0	6,00	-	-	-	-
2.	Turbulentno strujanje – analiza i mjerenje	I	4+0	6,00	-	-	-	-
3.	Dvofazni tok	I	3+2	6,00	-	-	-	-
4.	Izabrana poglavlja iz numeričkih metoda	I	3+2	6,00	-	-	-	-
5.	Izabrana poglavlja iz hidrodinamike	I	3+2	6,00	-	-	-	-
6.	Odabrana poglavlja iz klimatizacije i hlađenja	I	3+2	6,00	-	-	-	-
7.	Izabrana poglavlja iz kotlova	I	4+0	6,00	-	-	-	-
8.	Izabrana poglavlja iz turbina	I	4+0	6,00	-	-	-	-
10.	Polazna istraživanja za doktorski rad	O		30,00	-	-	-	-
11.	Izrada doktorske disertacije	O	-	-	x	60,00	x	60,00
	Ukupno	2	4	60,00		60,00		60,00

Student bira 4 predmeta sa liste od 7 izbornih predmeta u iznosu od 4x6,0 ECTS kredita.

Proizvodno mašinstvo

R.br.	Predmet	Status	I godina	ECTS	II godina	ECTS	III godina	ECTS
1.	Novi pristupi upravljanju procesima	O	3+2	6,00	-	-	-	-
2.	Simulacija procesa	I	3+2	6,00	-	-	-	-
3.	Nekonvencionalne tehnologije	I	4+0	6,00	-	-	-	-
4.	Poslovna izvrsnost	I	3+2	6,00	-	-	-	-
5.	Metode projektovanja složenih obradnih sistema	I	4+0	6,00	-	-	-	-
6.	Izabrana poglavlja iz savremenih fleksibilnih tehnoloških struktura	I	4+0	6,00	-	-	-	-
7.	Istraživanje, održavanje i efektivnost proizvodnih sistema	I	3+2	6,00	-	-	-	-
8.	Integracija projektovanja proizvoda i procesa	I	3+2	6,00	-	-	-	-
9.	Ekonomika investicija u fleksibilne proizvodne sisteme	I	4+0	6,00	-	-	-	-
10.	TQM pristupi	I	3+2	6,00	-	-	-	-
11.	Polazna istraživanja za doktorski rad	O	-	30,00	-	-	-	-
12.	Izrada doktorske disertacije	O	-	-	x	60,00	x	60,00
	Ukupno	2	4	60,00		60,00		60,00

Student bira 4 predmeta sa liste od 9 izbornih predmeta u iznosu od 4x6,0 ECTS kredita.

Mehanizacija

R.br.	Predmet	Status	I godina	ECTS	II godina	ECTS	III godina	ECTS
1.	Odabrana poglavlja iz sistema mehanizacije	O	4+0	6,00	-	-	-	-
2.	Specijalna mjerenja u oblasti motora i motornih vozila	I	3+2	6,00	-	-	-	-
3.	Različite oblasti u razvoju motora SUS	I	4+0	6,00	-	-	-	-
4.	Različite oblasti u razvoju motornih vozila	I	4+0	6,00	-	-	-	-
5.	Sistemi prenosa snage mobilnih mašina	I	3+2	6,00	-	-	-	-
6.	Sistemi automatskog upravljanja i regulisanja mobilnih mašina	I	3+2	6,00	-	-	-	-
7.	Odabrane oblasti iz transportnih sistema	I	4+0	6,00	-	-	-	-
8.	Odabrane oblasti iz metalnih konstrukcija	I	4+0	6,00	-	-	-	-
9.	Projektovanje konstrukcija od aluminijuma	I	4+0	6,00	-	-	-	-
10.	Polazna istraživanja za doktorski rad	O	-	30,00	-	-	-	-
11.	Izrada doktorske disertacije	O	-	-	x	60,00	x	60,00
	Ukupno	2	4	60,00		60,00		60,00

Student bira 4 predmeta sa liste od 8 izbornih predmeta u iznosu od 4x6,0 ECTS kredita.