

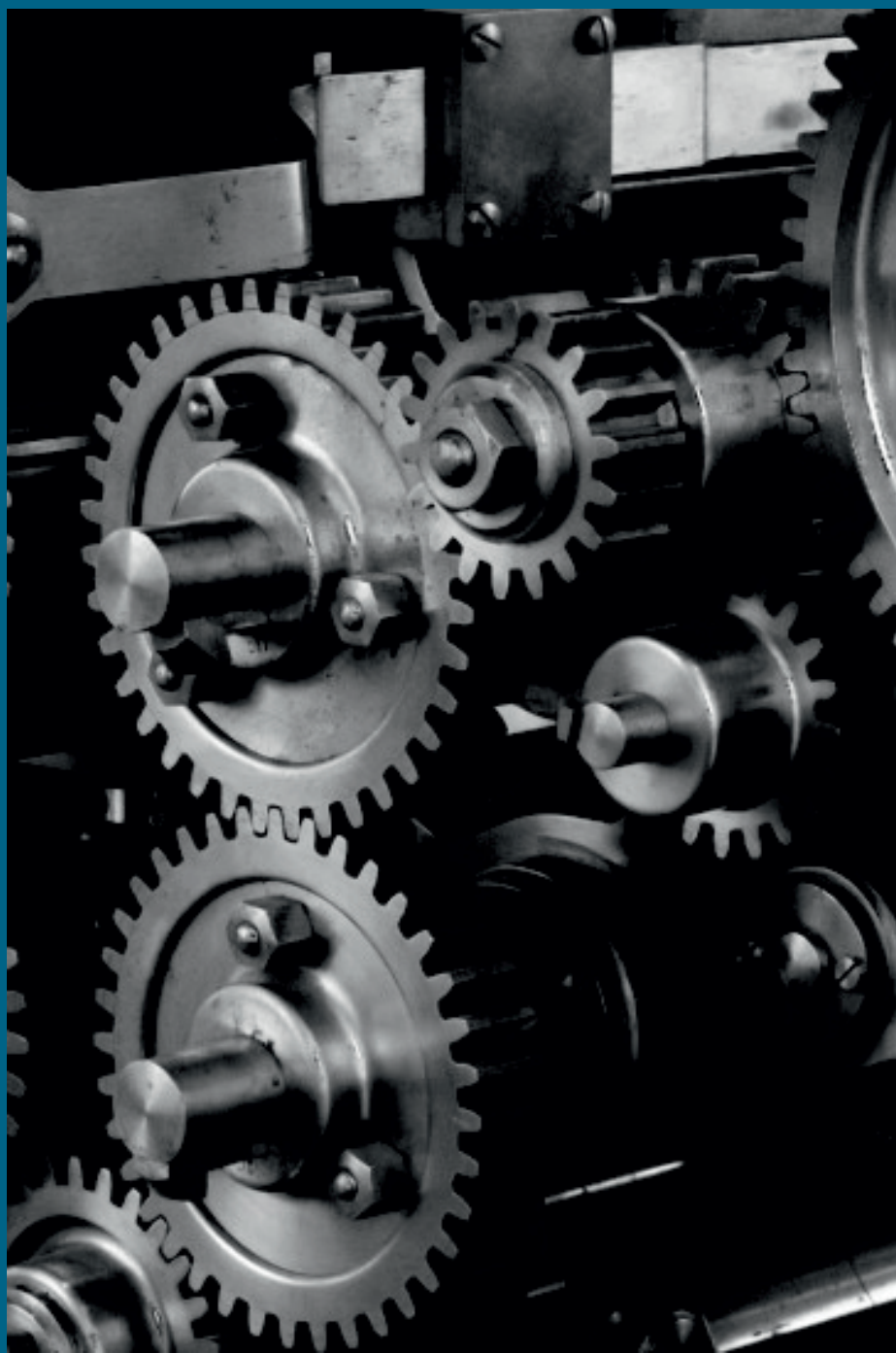


Univerza v Mariboru

FS

Fakulteta za
strojništvo

STROJNIŠTVO



PREDMETNIK DODIPLOMSKEGA UNIVERZITETNEGA
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA **1. STOPNJE**
STROJNIŠTVO

Predmetnik 1. in 2. letnika je enoten za vse smeri

Predmetnik za 1. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Matematična analiza	6
Mehanika I	6
Materiali I	3
Temelji klasične fizike	4
Inženirska informatika	4
Tehniška dokumentacija	4
Tuj jezik	3
Linearna algebra	3
Mehanika II	6
Materiali II	3
Termodinamika	5
Valovanje in zgradba snovi	4
Proizvodne tehnologije I	4
Inženirska orodja I	5

Predmetnik za 2. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Vektorska analiza	6
Diferencialna analiza	3
Mehanika III	6
Mehanika tekočin	5
Strojni elementi	7
Proizvodne tehnologije II	3
Prenos toplote	3
Elektrotehnika	3
Organizacija proizvodnje	3
Meroslovje in kakovost	3
Osnove procesnega in okoljskega strojništva	3
Energetski stroji in naprave	4
Osnove konstruiranja	3
Transportni sistemi in logistika	3
Inženirska orodja II	5

**Vsak zimski in vsak poletni semester je
ovrednoten s 30 ECTS.**

PREDMETNIK DODIPLOMSKEGA UNIVERZITETNEGA
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA **1. STOPNJE**
STROJNIŠTVO

Smer: **Energetsko, procesno in okoljsko strojništvo**

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Tehniška kibernetika	4
Gospodarjenje v proizvodnji	4
Prenos snovi	3
Eksperimentalne metode	3
Toplotni postroji in naprave	3
Motorji z notranjim zgorevanjem I	3
Procesna in okoljska tehnika	3
Hidravlični stroji I	3
Izbirni predmeti smeri	4
Izbirni predmeti smeri ali	
splošno izbirni predmeti programa	14
Praktično usposabljanje	8
Diplomsko delo	8

Smer: **Proizvodne tehnologije in sistemi**

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Tehniška kibernetika	4
Gospodarjenje v proizvodnji	4
Odrezovalni procesi	3
Obdelovalni in preoblikovalni stroji	3
Računalniško integrirana proizvodnja	3
Načrtovanje in vodenje proizvodnje	3
Mehatronski sistemi na obdelovalnih strojih	3
Montažni sistemi	3
Izbirni predmeti smeri	4
Izbirni predmeti smeri ali	
splošno izbirni predmeti programa	14
Praktično usposabljanje	8
Diplomsko delo	8

Smer: **Konstrukterstvo**

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Tehniška kibernetika	4
Gospodarjenje v proizvodnji	4
Fizikalno modeliranje tehniških sistemov	3
Inženirske računalniške simulacije	3
Metodika konstruiranja	3
Računalniško podprto konstruiranje	3
Strojne konstrukcije	3
Spajanje materialov	3
Izbirni predmeti smeri	4
Izbirni predmeti smeri ali	
splošno izbirni predmeti programa	14
Praktično usposabljanje	8
Diplomsko delo	8

**Vsak zimski in vsak poletni semester je
ovrednoten s 30 ECTS.**

Zakaj se naj odločim za študij STROJNIŠTVA?

Strojništvo je tehniška veda, ki pri snovanju in izdelavi uporabnih strojev, naprav in drugih predmetov, uporablja naravoslovne temelje. Strojni inženirji analizirajo statične in dinamične sisteme ter konstruirajo avtomobile, letala, vlake, ogrevalne in hladilne sisteme, gospodinjske aparate, industrijsko opremo, medicinske vsadke in še veliko drugega.

V današnjem času v vseh stopnjah, od snovanja do končne izdelave, uporabljajo najrazličnejše simulacije, ki jim omogočajo optimiranje njihovih lastnosti, omogočajo pa tudi virtualno preskušanje izdelkov. Sledi prenos zasnovanih rešitev v realni svet v obliki načrtovanja, organiziranja in vodenja proizvodnje, ter spremljanja uporabe izdelkov.

Inženirji soustvarjamo
boljšo prihodnost!

Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru

Smetanova ulica 17

2000 Maribor

tel: (02) 220 7504

referat.fs@um.si

www.fs.um.si