

Sveučilišni prijediplomski studij Strojtarstvo

Godina studija: 1

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Matematika I	8
Materijali I	6
Mehanika I	7
Računalna i inženjerska grafika	4
Tehnologija I	4
Tjelesna i zdravstvena kultura I	1

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Matematika II	6
Materijali II	3
Mehanika deformabilnih tijela	6
Mehanika II	6
Oblikovanje pomoću računala	4
Tehnologija II	4
Tjelesna i zdravstvena kultura II	1

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Elektrotehnika	5
Elementi konstrukcija I	7
Numerička matematika	2
Tehnički engleski / njemački jezik I - S	2
Tehnologija III	4
Termodinamika I	7
Tjelesna i zdravstvena kultura III	1
Vektorska analiza	2

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Elementi konstrukcija II	7
Mehanika fluida I	7
Mehanika III	5
Sociologija za inženjere	2
Tehnički engleski / njemački jezik II - S	2
Teorija i tehnika mjerenja	4
Tjelesna i zdravstvena kultura IV	1
Vjerojatnost i statistika	2

Usmjerenje: Automobilska i transportna tehnika

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Elektromotorni pogoni	4
Hidraulički pogoni	4
Laboratorijski rad	2
Osnove prijenosa topline	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Transportni uređaji	6
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Mehanički prijenosnici	3
Motorna vozila 1	3
Osnove metode konačnih elemenata	3
Pogon vozila	5
Simulacije motora i vozila 1	3
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Željeznička vozila	4
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Brodostrojtarstvo

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Elektromotorni pogoni	4
Inženjerstvo okoliša	4
Laboratorijski rad	2
Osnove prijenosa topline	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Transportni uređaji	6
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Mehanički prijenosnici	3
Menadžment održavanja	4
Oprema broda	5
Osnove brodogradnje	6
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Uvod u brodostrojtarstvo	3
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Cjevovodni sustavi

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Ekonomika proizvodnje	4
Hidrodinamika cijevnih mreža	5
Konstruiranje pomoću računala - CAD	5
Laboratorijski rad	2
Osnove prijenosa topline	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Aparati i posude pod tlakom	4
Eksperimentalna mehanika fluida	3
Električni strojevi i pogoni	4
Komunalna hidrotehnika	4
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Teorija vibracija	4
Zakonska regulativa u komunalnoj hidrotehnici	2
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Energetika i okoliš

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Dinamika viskoznog strujanja fluida	4
Inženjerstvo okoliša	4
Laboratorijski rad	2
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Termodinamika II	7
Uvod u energetiku	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika procesa	3
Izborni kolegij usmjerenja Energetika i okoliš	3
Obnovljivi izvori energije i vodik - Praktikum	3
Osnove KGH sustava	4
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Teorija turbostrojeva	4
Termoenergetska postrojenja	4
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Industrijsko inženjerstvo i menadžment

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Ekonomika proizvodnje	4
Industrijsko inženjerstvo i menadžment	2
Laboratorijski rad	2
Obradni sustavi	4
Osnove prijenosa topline	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Upravljanje kvalitetom u inženjerstvu	4
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Inženjerska statistika	5
Menadžment održavanja	4
Proizvodni menadžment	4
Projektiranje tehnoloških procesa	4
Tehnička logistika	4
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Inženjersko modeliranje i računalne simulacije

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Konstruiranje pomoću računala - CAD	5
Laboratorijski rad	2
Mehanika fluida II	5
Numeričke metode u strojarstvu	4
Osnove prijenosa topline	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Eksperimentalna mehanika deformabilnih tijela i fluida	4
Linearna analiza konstrukcija	3
Metoda konačnih elemenata	4
Računalna dinamika fluida I	4
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Teorija vibracija	4
Uvod u inženjersko modeliranje	2
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Inženjerstvo materijala

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Karakterizacija materijala	6
Laboratorijski rad	2
Osnove prijenosa topline	4
Polimeri	6
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Termodinamika materijala	2
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Mehanička svojstva materijala	5
Prevlačenje i korozijska zaštita metala	4
Recikliranje materijala	3
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Tribologija	4
Željezni materijali	5
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Konstruiranje i mehanička analiza

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Čvrstoća konstrukcija	5
Konstruiranje pomoću računala - CAD	5
Laboratorijski rad	2
Osnove prijenosa topline	4
Razvoj proizvoda I	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Eksperimentalna mehanika	4
Elementi konstrukcija III	5
Metoda konačnih elemenata	4
Razvoj proizvoda II	4
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Teorija vibracija	4
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Održivo toplinsko i procesno inženjerstvo

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Dinamika viskoznog strujanja fluida	4
Inženjerstvo okoliša	4
Laboratorijski rad	2
Održivo korištenje energije	3
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Termodinamika II	7
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Kompresori	4
Obnovljivi izvori energije	4
Računalno projektiranje BIM	4
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Termodinamika smjesa	4
Toplinska i procesna mjerenja	5
Slobodni izborni kolegij	3
Završni rad	3

Usmjerenje: Proizvodno inženjerstvo

Godina studija: 3.

Semestar: 5.

KOLEGIJ	ECTS
Automatizacija procesa	5
Laboratorijski rad	2
Odabrana poglavlja lijevanja i prerade polimera	5
Odabrana poglavlja oblikovanja i obrade odvajanjem	5
Osnove prijenosa topline	4
Tehnički engleski / njemački jezik III - S	2
Upravljanje kvalitetom u inženjerstvu	4
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 6.

KOLEGIJ	ECTS
Odabrana poglavlja toplinske obrade i površinske zaštite	4
Slobodni izborni kolegij	3
Tehnički engleski / njemački jezik IV - S	3
Uvod u planiranje pokusa	4
Zavarivanje i montaža	4
Izborni kolegij usmjerenja PI 1	3
Izborni kolegij usmjerenja PI 2	3
Izborni kolegij usmjerenja PI 3	3
Završni rad	3