

Modul: Automobilska i transportna tehnika

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika elemenata transportnih sustava	4
Konstrukcija pružnih vozila	4
Motorna vozila 2	8
Održavanje motornih vozila	8
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Električna oprema motornih vozila	5
Gospodarska vozila	5
Normizacija motornih vozila	4
Projektiranje transportnih uređaja	6
Stručna praksa	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Ispitivanje motora i vozila	4
Konstrukcije pogona vozila	8
Odabrana poglavlja iz transporta	3
Projekt ATT	4
Simulacije motora i vozila 2	5
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Građevinski strojevi	3
Motori, vozila i okoliš	3
Oblikovanje konstrukcija	3
Optimiranje konstrukcija	3
Zakonska regulativa u projektiranju	2
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Brodostrojtarstvo

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Brodске motorna postrojenja	6
Brodске motorna postrojenja - projekt	2
Elektromotorni servopogoni	5
Generatori pare	6
Planiranje pokusa	5
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Brodski pomoćni strojevi	7
Brodski propulzori	6
Stručna praksa	4
Vibracije broda	7
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Osnivanje broda	6
Porivni sustavi malih brodova	4
Projekt BS	3
Pumpe i ventilatori	6
Sustavi potpore odlučivanju	5
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Energetska učinkovitost i ekološka prihvatljivost broda	5
Mikroklima broda	4
Osnivanje brodske strojarnice	5
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Cjevovodni sustavi

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Inženjerstvo okoliša u cjevovodnim sustavima	6
Kontrola bez razaranja	5
Pumpe i ventilatori	6
Vakuumska tehnika	7
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika plinova	5
Geoinformacijski sustavi u energetici	3
Mehanizmi zaštite od korozije	3
Plinski sustavi	5
Projekt CS1	4
Stručna praksa	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Čvrstoća i stabilnost cijevi	4
Dinamika sustava	5
Higijensko projektiranje vodnih instalacija	3
Projekt CS2	4
Toplovodi	4
Transport zapaljivih fluida i zaštita od požara	4
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Gospodarenje otpadom	5
Projektiranje pumpne stanice	4
Tehnologije obrade voda	5
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Energetika i okoliš**Usmjerenje: Energetska postrojenja i strojevi**

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Generatori pare	6
Gospodarenje energijom	6
Hidroenergija	6
Inženjerstvo okoliša E	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Energetski sustavi	5
Inženjerstvo vode	5
Stručna praksa	4
Toplinski turbostrojevi	5
Vjetroelektrane	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Dizalice topline s obnovljivim izvorima energije	6
Konstrukcija turbostrojeva	6
Pohrana energije	6
Pumpe i ventilatori	6
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Konstrukcija generatora pare	4
Mjerenja u energetici	4
Projektiranje sustava za obradu voda	3
Regulacija procesa	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Energetika i okoliš**Usmjerenje: Obnovljivi izvori energije i zaštita okoliša**

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Generatori pare	6
Gospodarenje energijom	6
Hidroenergija	6
Inženjerstvo okoliša E	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Energetski sustavi	5
Inženjerstvo vode	5
ORC Tehnologije i primjene	5
Stručna praksa	4
Vjetroelektrane	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Gorivo i mazivo u energetici	6
Pohrana energije	6
Solarni toplinski sustavi	6
Vodik i gorivni članci	6
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Energetsko planiranje i modeliranje energetskih sustava	3
Mjerenja u zaštiti okoliša	4
Projektiranje sustava za obradu voda	3
Sustavi upravljanja okolišem	4
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Energetika i okoliš
Usmjerenje: Pametni energetske sustavi

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Generatori pare	6
Gospodarenje energijom	6
Hidroenergija	6
Inženjerstvo okoliša E	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Ekonomika energetike, inovacije i poslovanje u energetici	5
Energetski sustavi	5
Industrijska energetika	5
Stručna praksa	4
Vjetroelektrane	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Dizalice topline s obnovljivim izvorima energije	6
Energetska tržišta	6
Solarni toplinski sustavi	6
Vodik i gorivni članci	6
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Energetsko planiranje i modeliranje energetske sustava	3
Mjerenja u zaštiti okoliša	4
Regulacija procesa	3
Sustavi upravljanja okolišem	4
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Industrijsko inženjerstvo i menadžment

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Informacijski sustavi proizvodnje	6
Integrirano projektiranje proizvodnih sustava	5
Operacijska istraživanja I	7
Proizvodnja podržana računalom - CAM	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Industrijska sociologija	4
Modeliranje i menadžment logističkih sustava	
Operacijska istraživanja II	6
Stručna praksa	4
Studij rada i ergonomija	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Industrijski menadžment	4
Održiva proizvodnja i lanci opskrbe	5
Planiranje pokusa	5
Simulacije proizvodnih i logističkih sustava	5
Sustavi potpore odlučivanju	5
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Multivarijatne statističke metode	3
Osnove trgovačkog prava	2
Računovodstvo i financije	3
Robotika u proizvodnji	3
Upravljanje projektima	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Inženjerstvo kvalitete i mjeriteljstvo

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Mjeriteljska infrastruktura	5
Numeričke metode u mjeriteljstvu	5
Projekt	2
Statističko modeliranje u inženjerstvu kvalitete	9
Sustavi akreditacije	4
Suvremene metode kontrole kvalitete	3
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Certifikacijski sustavi	4
Dimenzionalna mjerenja u proizvodnji	4
Internet stvari i računalstvo u oblaku	5
Stručna praksa	4
Sustavi upravljanja kvalitetom	3
Trokoordinatna mjerenja	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Kontrola bez razaranja	5
Mjeriteljstvo temperature	5
Odabrana poglavlja ispitivanja i mjerenja ultrazvukom	5
Osnove inženjerske optike	5
Pouzdanost nerazornih ispitivanja	4
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Digitalne tehnike ispitivanja ultrazvukom	3
Mjerenje mehaničkih veličina	3
Mjeriteljstvo tlaka	5
Osnove planiranja i analize eksperimenata	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Inženjerstvo materijala

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Laki i obojeni metali	9
Nanostrukturirani materijali	6
Napredni materijali i tehnologije	3
Struktura i svojstva materijala	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Forenzika u inženjerstvu materijala	5
Kompoziti	7
Metalurgija praha	3
Pametni i funkcionalni materijali	5
Stručna praksa	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Modeliranje i simulacije	8
Osiguravanje kvalitete	3
Tehnička keramika	7
Toplinska obrada	6
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Inženjerstvo površina	4
Izbor materijala	4
Poslovni sustavi i menadžment	3
Postupci spajanja	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Inženjersko modeliranje i računalne simulacije

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Odabrana poglavlja iz termodinamike	5
Računalna dinamika fluida II	5
Mehanika oštećenja i mehanika loma	5
Numerička analiza konstrukcija	3
Numeričko modeliranje oštećenja i loma konstrukcija – praktikum	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika plinova	5
Mehanika kontinuuma	5
Metoda konačnih elemenata u projektiranju konstrukcija	5
Stručna praksa	4
Vibracije sustava s raspodijeljenim parametrima	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika strojeva	4
Dinamika sustava krutih tijela	4
Nelinearna numerička analiza konstrukcija	4
Nelinearna numerička analiza konstrukcija – računalni praktikum	4
Računalna termodinamika	3
Transportni procesi	5
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Automatska regulacija vibracija	3
Mehanika fluida okoliša	4
Mehanika neelastičnih tijela	3
Računalno modeliranje materijala	4
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Konstruiranje i mehanička analiza
Usmjerenje: Konstruiranje i razvoj proizvoda

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Biomehanika	6
Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija	3
Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija - praktikum	3
Računalom integrirani razvoj proizvoda	7
Tehnologično oblikovanje	5
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Napredna inženjerska informatika	4
Prijenos snage i gibanja	6
Proračun spojeva konstrukcija	5
Stručna praksa	4
Transportni uređaji i sredstva	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Aktuatori i elektromotorni pogoni	5
Inženjerstvo kompleksnih tehničkih sustava	4
Konstruktivski elementi robota	5
Metode umjetne inteligencije u konstruiranju	5
Tehnički informacijski sustavi	5
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
CAD - Napredno modeliranje pomoću površina	4
Lake konstrukcije	4
Upravljanje inovacijama u razvoju proizvoda	3
Upravljanje procesom konstruiranja	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Konstruiranje i mehanička analiza
Usmjerenje: Proračun konstrukcija

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Biomehanika	6
Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija	3
Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija - praktikum	3
Računalom integrirani razvoj proizvoda	7
Tehnologično oblikovanje	5
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Kinematika i dinamika mehanizama	4
Metoda konačnih elemenata u projektiranju konstrukcija	5
Metoda konačnih elemenata u projektiranju konstrukcija - praktikum	2
Napredna inženjerska informatika	4
Stručna praksa	4
Transportni uređaji i sredstva	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Konstruktivski elementi robota	5
Monitoring i integritet konstrukcija	5
Optičke metode u mehanici	7
Proračun metalnih konstrukcija	7
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Automatska regulacija vibracija	4
Granična analiza konstrukcija	3
Inverzne metode u mehanici	4
Stabilnost konstrukcija	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Konstruiranje i mehanička analiza
Usmjerenje: Medicinske konstrukcije

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Biomehanika	6
Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija	3
Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija - praktikum	3
Računalom integrirani razvoj proizvoda	7
Tehnologično oblikovanje	5
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Biomehanika lokomotornog sustava	4
Eksperimentalna mehanika biološkog tkiva	4
Kinematika i dinamika mehanizama	4
Mehanika kontinuuma	5
Primjena biomaterijala	3
Stručna praksa	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Ergobiomehanika	4
Numeričko modeliranje u biomehanici	3
Numeričko modeliranje u biomehanici-praktikum	2
Principi dijagnostičkih i terapijskih sustava	4
Proizvodni sustavi u medicinskom inženjerstvu	5
Proteze i implantati	6
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Istraživanje i razvoj medicinskih konstrukcija	5
Mehanika bioloških strujanja	3
Mehanika kompozitnih materijala	3
Mehanika neelastičnih tijela	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Održivi energetske sustavi u zgradarstvu i industriji
Usmjerenje: Održiva uporaba energije

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Konstruiranje toplinskih aparata	7
Projektiranje KGH sustava I	8
Tehnika hlađenja i dizalice topline	9
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Eksperimentalna analiza aparata	6
Projektiranje KGH sustava II	8
Projektiranje sustava hlađenja	6
Stručna praksa	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika sustava	5
Dizalice topline s OIE	6
Računalne simulacije u ispitivanjima	6
Računalne simulacije u zgradarstvu	7
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Niskouglične i pametne zgrade	4
Planiranje energetskih sustava	3
Projektiranje mjernih sustava	4
Umjetna inteligencija i digitalizacija u energetskom sektoru	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Održivi energetske sustavi u zgradarstvu i industriji
Usmjerenje: Procesno inženjerstvo

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Konstruiranje toplinskih aparata	7
Projektiranje KGH sustava I	8
Tehnika hlađenja i dizalice topline	9
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Eksperimentalna analiza aparata	6
Mehaničke operacije	6
Stručna praksa	4
Toplinske operacije	8
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Dinamika sustava	5
Kriogenika	5
Tehnički procesi sušenja	7
Vakuumska tehnika	7
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Ispitivanja toplinskih svojstava tvari	4
Optimizacija procesnih sustava	3
Projektiranje mjernih sustava	4
Projektiranje sustava za obradu voda	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Prerada polimera i aditivna proizvodnja

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Aditivna proizvodnja polimernih tvorevina	6
Metalni i polimerni materijali	6
Prerada polimera	6
Računalom podržano konstruiranje za aditivnu proizvodnju	6
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Automatska montaža i pakiranje	5
Dimenzionalna mjerenja 3D-tiskanih tvorevina	5
Projektiranje alata za preradu polimera	5
Stručna praksa	4
Upravljački sustavi industrijskih strojeva	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Aditivna proizvodnja metalnih proizvoda i alata	6
Kontrola bez razaranja	5
Metode umjetne inteligencije u konstruiranju	5
Održavanje proizvodnih sustava	4
Posebne tehnike lijevanja	4
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Konstruiranje i proizvodnja kompozita	4
Osnove planiranja i analize eksperimenata	3
Poduzetništvo	3
Postupci uporabe	4
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Proizvodno inženjerstvo**Usmjerenje: Obradni sustavi**

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Integrirano projektiranje proizvodnih sustava	5
Logistika	5
Održavanje proizvodnih sustava	4
Proizvodnja - priprema i upravljanje	5
Tehnike mjerenja u proizvodnji	5
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Alati za oblikovanje deformiranjem i obradu odvajanjem	5
Deformacijski strojevi u proizvodnji	5
Projektiranje i konstrukcija obradnih sustava	5
Upravljački sustavi industrijskih strojeva	5
Stručna praksa	4
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Aditivna proizvodnja metalnih proizvoda i alata	6
Napredni proizvodni postupci	6
Numeričko upravljanje	6
Proizvodnja podržana računalom - CAM	6
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Automatska montaža i pakiranje	5
Fleksibilni procesi u oblikovanju deformiranjem	3
Strojevi i sustavi za lijevanje	3
Sustavi upravljanja kvalitetom	3
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10

Modul: Proizvodno inženjerstvo
Usmjerenje: Zavarene konstrukcije

Godina studija: 1.

Semestar: 1.

KOLEGIJ	ECTS
Integrirano projektiranje proizvodnih sustava	5
Logistika	5
Održavanje proizvodnih sustava	4
Proizvodnja - priprema i upravljanje	5
Tehnike mjerenja u proizvodnji	5
Izborni kolegij smjera I	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 2.

KOLEGIJ	ECTS
Forenzika u inženjerstvu materijala	5
Korozija zavarenih spojeva	3
Osnove planiranja i analize eksperimenata	3
Stručna praksa	4
Zaštita anorganskim prevlakama	4
Zavarljivost materijala	5
Izborni kolegij smjera II	3
Slobodni izborni kolegij	3

Godina studija: 2.

Semestar: 3.

KOLEGIJ	ECTS
Toplinska obrada	6
Zaštita organskim prevlakama	5
Dimenzionalna mjerenja zavarenih konstrukcija	4
Mehanička svojstva zavarenih spojeva	4
Oprema i izvori energije za zavarivanje i srodne postupke	5
Izborni kolegij smjera III	3
Slobodni izborni kolegij	3

Semestar: 4.

KOLEGIJ	ECTS
Sustavi upravljanja kvalitetom	3
Nerazorna ispitivanja zavarenih konstrukcija	3
Osiguravanje kvalitete zavarenih konstrukcija	3
Robotizirano zavarivanje i prevlačenje	3
Projekt	2
Izborni kolegij smjera IV	3
Slobodni izborni kolegij	3
Diplomski rad	10