

UNIVERSITY
NORTH

SVEUČILIŠTE
SJEVER | VODIČ

Studi ranje na Sje veru

SVEUČILIŠNI CENTAR

Varaždin

SVEUČILIŠTE
SJEVER

VŽIKC

MMI



Sveučilište Sjever

unin.hr

Sveučilišni centar Varaždin

104. brigade 3
42000 Varaždin

PREDDIPLOMSKI STUDIJI

Elektrotehnika
Multimedija, oblikovanje i primjena
Proizvodno strojarstvo
Tehnička i gospodarska logistika
Graditeljstvo
Sestrinstvo
Mehatronika
Fizioterapija

DIPLOMSKI STUDIJI

Poslovna ekonomija
Odnosi s javnostima
Multimedija
Strojarstvo
Graditeljstvo
Sestrinstvo – menadžment u sestrinstvu

POSLIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment

SVEUČILIŠNI CENTAR

Varaždin

Dobro došli!

Sveučilište Sjever moderna je i prema budućnosti usmjerena visokoškolska institucija s više od 3000 studenata u dva sveučilišna centra, zanimljivim i praktičnim studijskim programima, kvalitetnom opremom i nizom vrsnih profesora i predavača. Najmlađe hrvatsko javno sveučilište koje djeluje na području sjeverozapadne Hrvatske budućim studentima nudi programe na 25 različitih studija.

U Sveučilišnom centru Varaždin studenti mogu izabrati preddiplomske studije: Elektrotehnika, Multimedija, oblikovanje i primjena, Proizvodno strojarstvo, Tehnička i gospodarska logistika, Graditeljstvo, Sestrinstvo, Mehatronika i Fizioterapija, diplomske studije: Poslovna ekonomija, Odnosi s javnostima, Multimedija, Strojlarstvo, Graditeljstvo i Sestrinstvo - menadžment u sestrinstvu te međunarodni združeni doktorski studij Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment.

Svi studiji Sveučilišta Sjever koncipirani su u skladu s najnovijim stručnim i znanstvenim trendovima, a studentima svoja iskustva prenosi više od 300 stručnjaka i znanstvenika iz različitih polja i gospodarskih grana, od kojih su mnogi u samom vrhu svojih djelatnosti u Hrvatskoj, ali i šire. Završeni studenti Sveučilišta Sjever traženi su na tržištu rada, a nije rijetkost i da se sami okušaju u poduzetničkim i poslovnim vodama. Znanje stečeno tijekom studiranja na jednom od studija na "Sjeveru" pruža, po mišljenju mnogih, dobar oslonac za samostalan početak poslovne karijere. U sklopu različitih programa međunarodne suradnje dio nastave ili studentske prakse moguće je odraditi i u nekoj od europskih zemalja.

Prednost Sveučilišta Sjever, kao mlade institucije, u odnosu na konkurenciju je kontinuirano

usavršavanje, praćenje najnovijih tehnologija i trendova te zavidna tehnička opremljenost, što je postavljeno i među strateške smjernice za budućnost. Iako je na sveučilištu najviše studenata iz sjeverozapadne Hrvatske, u Varaždin i Koprivnicu dolaze i studenti iz ostalih dijelova Hrvatske, ali i susjednih zemalja te na najbolji način koriste sve prednosti koje Varaždin i Koprivnica, kao studentski gradovi, mogu ponuditi. Studenti aktivno sudjeluju u radu svih sveučilišnih tijela i njihovo se mišljenje uvažava i poštuje.

Osim redovnih studenata, koji studiraju na teret Ministarstva, Sveučilište upisuje i velik broj izvanrednih studenata koji su kroz rad spoznali nužnost praćenja aktualnih saznanja i trendova u cilju razvoja vlastitih karijera i konstantnog napredovanja, a izvođenje nastave prilagođeno je njihovim potrebama. Visoku razine kvalitete vlastitog znanstveno-nastavnog kadra i redovne nastave, Sveučilište svojim studentima nadopunjuje i brojnim aktualnim i studentima vrlo zanimljivim gostujućim predavanjima vrhunskih stručnjaka. Studenti sa "Sjevera" podjednako su kreativni i inovativni, spremni na zahtjevan rad i učenje, ali i zabavu i druženje kroz neku od niza studentskih udruga i aktivnosti, u rasponu od sportskih, preko humanitarnih do kulturnih.

Osim u sc Varaždin, Sveučilište djeluje i u sc Koprivnica u kojem su studentima na raspolaganju preddiplomski studiji: Prehrambena tehnologija, Tehnička i gospodarska logistika, Medijski dizajn, Novinarstvo i Poslovanje i menadžment, diplomski studiji: Medijski dizajn, Novinarstvo, Ambalaža i Održiva mobilnost i logistika te doktorski studij Mediji i komunikacija.

Preddiplomski studijski programi

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJI

- 1** Elektrotehnika
- 2** Multimedija, oblikovanje i primjena
- 3** Proizvodno strojarstvo
- 4** Tehnička i gospodarska logistika
- 5** Graditeljstvo
- 6** Sestrinstvo
- 7** Mehatronika
- 8** Fizioterapija

Sukladno čl. 3. i 4. Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju (NN 107/07 i 111/12) završetkom sveučilišnog studija osobe stječu akademski naziv, dok sukladno čl. 6.-10. istog Zakona završetkom stručnog studija osobe stječu stručni naziv.

1

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

Elektrotehnika



Nastavni sadržaj i kompetencije

Tijekom prve godine studija studenti stječu temeljna znanja iz matematike, fizike i osnova elektrotehnike radi usvajanja daljnjih potrebnih specijalističkih znanja iz elektrotehnike i elektronike kroz kolegije: elektronički elementi i sklopovi, mjerenja u elektronici, teorija signala i sustava, građa računala, metode i tehnike programiranja, služenje inženjerskim programskim alatima i načelima osiguranja kvalitete.

Studij elektrotehnike proširuje stručno znanje sljedećim kolegijima: automatsko upravljanje i regulacija tehnoloških procesa, mjerenje i akvizicija procesnih veličina, PLC upravljanje tehnološkim procesima, vizualizacija tehnoloških procesa, upravljanje i regulacija elektromotornim pogonima, razvod i gospodarenje električnom energijom.

Izborni predmeti nude interdisciplinarna znanja kao poveznicu sa strojarskim i telekomunikacijskim područjima.

Mogućnosti razvoja karijere

Studij osposobljava stručnjake za: poslove na održavanju suvremenih sustava automatizacije baziranih na računalnom vođenju tehnoloških procesa proizvodnje, montažu i instalaciju suvremenih sustava automatizacije, ispitivanje i puštanje u rad sustava automatizacije, izradu specijaliziranih aplikativnih programskih paketa za računalno vođenje tehnoloških procesa proizvodnje, servisiranje opreme i uređaja automatizacije, tehničku podršku kod prodaje opreme i uređaja automatizacije.

TRAJANJE	6 semestara
BROJ ECTS BODOVA	180
SMJER	automatizacija
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea), inženjer/inženjerka elektrotehnike
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	bacc. ing. el.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizika I	6
Matematika I	7
Osnove elektrotehnike I	7
Sigurnost i zaštita na radu	2
Tehnička dokumentacija	3
Osnove računalnih mreža	4
Strani jezik I - Engleski	2

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizika II	6
Matematika II	7
Osnove elektrotehnike II	7
Programski jezici i algoritmi	5
Socijalna filozofija	2
Strani jezik II - Engleski	2

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Baze podataka i SQL	5
Elektronički elementi	5
Mjerenja u elektrotehnici	5
Modeliranje i simuliranje	5
Građa računala	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Mobilne aplikacije	3
Digitalna obrada signala I	3
Sklopni aparati	3

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Digitalna elektronika	5
Elektronički sklopovi	5
Signali i sustavi	5
Osnove poduzetništva	2
Statistika	4
Stručna praksa	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Osnove web programiranja	3
Osnove strojeva i uređaja	3
Digitalna obrada signala II	3

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Automatizacija strojeva i uređaja	3
Automatsko upravljanje	5
Razvod električne energije	4
Električni strojevi	5
Energetska elektronika	5
Procesna instrumentacija	4
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Održavanje industrijskih postrojenja	3
Digitalne videokomunikacije	3
Osiguranje kvalitete	3

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Elektromotorni pogoni	4
Nadzor i vizualizacija tehnoloških procesa	4
PLC sustavi upravljanja	3
Računalne mreže	4
Završni rad	7
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Zaštita u elektroenergetskim postrojenjima	3
Uređaji energetske elektronike	3
Diskretni sustavi upravljanja	3

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA

Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	5%
Matematika	30%
Strani jezik	5%
Izborni dio državne mature	
Fizika*	15%
Informatika*	5%

*Polaganje ispita izbornog dijela državne mature nije obvezno, ali se polaganjem bilo kojeg od dva ponuđena predmeta stječu dodatni bodovi.

Pravo na izravan upis ostvaruje se na temelju dodatnih učenikovih postignuća:

- osvojeno jedno od prva tri mjesta na državnom natjecanju iz predmeta Fizika, Informatika ili Matematika, te disciplina Osnove i mjerenja u elektrotehnici ili Tehničar za mehatroniku tijekom bilo kojeg razreda srednje škole.

2

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

Multimedija, oblikovanje i primjena



Nastavni sadržaj i kompetencije

Interdisciplinarni studij u području tehničkih znanosti koji obuhvaća široka područja multimedijske produkcije: audio-vizualne tehnologije, tiskarske tehnologije, web dizajn i internetsko programiranje, informacijske sustave, vizualne komunikacije. Interdisciplinarnu stručnost multimedijske produkcije zahtijeva intenzivan razvoj informacijskih, komunikacijskih, grafičkih i srodnih područja znanosti.

Nastava bazirana na praktičnim projektnim zadacima osigurava studentima stjecanje kvalitetnih kompetencija iz teorije boja, kolorimetrije, fotografije, video tehnologija, obrade zvuka, tiskarskih tehnika, programiranja, 3D modeliranja i animacije, komunikologije, dizajna vizualnih komunikacija, web dizajna, informacijskog menadžmenta, proizvodnje i distribucije audio-vizualnih sadržaja, poduzetništva.

Mogućnosti razvoja karijere

Daljnji nastavak školovanja u okviru Sveučilišta Sjever moguć je na diplomskom studiju Odnosi s javnostima ili na srodnim studijima drugih visokih učilišta. Studij potiče na stalno učenje i usavršavanje u primjeni svih navedenih tehnologija i osigurava kompetitivnost u poslovima osmišljavanja i produkcije audio-vizualnih sadržaja, kreiranja vizualnih identiteta tvrtki, osmišljavanja i vođenja poslovnih prezentacija, upravljanja tiskarskim procesima, marketinških i promotivnih aktivnosti, oblikovanja i implementacije web sadržaja, internetskog programiranja.

TRAJANJE

6 semestara

BROJ ECTS BODOVA

180

AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea), inženjer/inženjerka multimedijske i grafičke tehnologije

SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

bacc. ing. techn. graph.

NAČIN IZVEDBE

redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizika I	4
Grafičke komunikacije	4
Grafički alati I	3
IT i primjena	4
Matematika I	6
Multimedija, oblikovanje i primjena	5
Socijalna filozofija	2
Strani jezik I - Engleski	2

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Grafički alati II	3
Kolorimetrija i multimedija	4
Matematika II	6
Oblikovanje tiskarskog medija	4
Tiskarske tehnike	4
Programski alati I	4
Psihologija boja	3
Strani jezik II - Engleski	2

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Baze podataka i SQL	4
Komunikologija	3
Programski alati II	4
Uvod u digitalnu videotehnologiju u elektroničkim medijima	3
Vizualna kultura	4
Vizualna psihofizika	4
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Informacijski menadžment	3
Grafički alati III	3
Zapis i obrada zvuka I	3
Prezentacija informacija	3

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fotografija	4
Grafički dizajn	3
Medijska komunikologija	4
Osnove poduzetništva	2
Statistika	5
Tiskovne forme	4
CtP sustavi	4

IZBORNI PREDMETI

	ECTS
Digitalna videotehnologija u elektroničkim medijima	3
Programski alati III	3
Zapis i obrada zvuka II	3
Obrada digitalnog video materijala	3
3D modeliranje	3

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Uvod u radio i televiziju	5
Medijska fotografija	5
Poslovna komunikologija	5
WEB dizajn	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Dizajn korisničkog sučelja	3
Teorija reklamiranja	3
Video animacija	3
Uvod u suvremenu glazbenu produkciju	3
Digitalna videoprodukcija	3
Kontrola kvalitete	3

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Proizvodnja i distribucija audio vizualnih sadržaja	4
Ambalaža i pakiranje	4
Stručna praksa	10
Završni rad	12

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA

Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	10%
Matematika	40%
Strani jezik	10%

3

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

Proizvodno strojarstvo



Nastavni sadržaj i kompetencije

Studenti nakon završetka studija stječu stručna znanja za samostalno upravljanje cjelokupnim proizvodnim procesom u tvrtkama, u planiranju i izradi tehnologija obrade, u izradi elemenata konstrukcija i sklopova, u upravljanju CNC tehnologijama, u planiranju i rukovođenju procesima održavanja strojne opreme, u izradi tehnološke dokumentacije korištenjem računala, u ovladavanju CAD/CAM računalnim programskim alatima za konstruiranje i upravljanje proizvodnim procesima, u poduzetništvu u različitim primjenama strojarstva, u razvijanju timskog pristupa sa stručnjacima iz drugih područja tehnike.

Strojarstvo kao široka inženjerska disciplina zasniva se na temeljnim znanjima iz tehničke mehanike, materijala, termodinamike, mehanike fluida, organizacije rada i proizvodnje, konstruiranja, ali obuhvaća i druga područja, kao što su računarstvo, informatika, elektrotehnika i sl. Istaknuta interdisciplinarnost čini strojarstvo svestranom tehničkom disciplinom koja je predodređena za cjeloživotno učenje u modernom dinamičnom društvu.

Mogućnosti razvoja karijere

Studenti koji su do sada završili studij, zaposlili su se na poslovima tehnološke i operativne pripreme proizvodnje, vođenju, organizaciji i kontroli kvalitete u suvremenim procesima proizvodnje, organizaciji održavanja strojne opreme, korištenju informatičke podrške u struci, logističke podrške proizvodnim i drugim procesima, prodaji i nabavi strojeva, uređaja i dijelova za njihovo održavanje.

Ambiciozni studenti mogu nastaviti obrazovanje na diplomskom sveučilišnom studiju Strojarstvo.

TRAJANJE	6 semestara
BROJ ECTS BODOVA	180
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea), inženjer/inženjerka strojarstva
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	bacc. ing. mech.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
IT i primjena	4
Matematika I	6
Materijali I	6
Mehanika I	6
Osnove inženjerskog proračuna	2
Socijalna filozofija	2
Tehnička dokumentacija	4

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
2D oblikovanje	2
Elementi strojeva I	6
Matematika II	6
Materijali II	6
Mehanika II	6
Programski alati I	4

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Alatni strojevi	2
Čvrstoća	5
Elementi strojeva II	6
Osnove elektroteh. i elektronike	5
Statistika	5
Termodinamika	5
Strani jezik I - Engleski	2

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Mehanika fluida	5
Organizacija proizvodnje	5
Osnove poduzetništva	2
Stručna praksa I	4
Tehnologija I	6
Strani jezik II - Engleski	2
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Obnovljivi izvori energije	3
Tehnike spajanja	3
3D oblikovanje	3
Menadžment ljudskih potencijala	3

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
CNC obradni sustavi	5
Mjerenja u proizvodnji	4
Održavanje ind. postrojenja	4
Tehnologija II	6
Tehnološka pripreme proizvodnje	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Pneumatika i hidraulika	3
Programski alati II	3
Tehnika hlađenja	3
Osnove mehaničkih operacija	3
Površinska obrada materijala	3

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Kontrola kvalitete	4
Stručna praksa II	5
Tehnologija III	6
Završni rad	15

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA

Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	5%
Matematika	35%
Strani jezik	5%
Izborni dio državne mature	
Fizika*	15%

*Polaganje ispita izbornog dijela državne mature nije obvezno, ali se polaganjem stječu dodatni bodovi.

Pravo na izravan upis ostvaruje se na temelju dodatnih učenikovih postignuća:

- osvojeno jedno od prva tri mjesta na državnom natjecanju iz predmeta Matematika ili Fizika, te disciplina Strojarske konstrukcije ili Tehnička mehanika (statika i čvrstoća) tijekom bilo kojeg razreda srednje škole.

4

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

Tehnička i gospodarska logistika



Nastavni sadržaj i kompetencije

Studij je interdisciplinarno koncipiran u širokom području tehničkih i društvenih znanosti. Obrazovanje obuhvaća opće ekonomske, stručne logističke i stručno tehničke kolegije po čemu je ovaj studij jedinstven u Republici Hrvatskoj. Obvezni kolegiji predstavljaju temeljno obrazovanje, a izborni kolegiji čine učinkovitu prilagodbu potrebama gospodarstva i poveznicu s osobnim interesima studenata.

Studij proučava logistiku kao koordinaciju kretanja sirovina i proizvoda u organizacijskom, informacijskom i prometnom smislu.

Mogućnosti razvoja karijere

U modernom gospodarstvu stručnjaci za logistiku upravljaju zaokruženim logističkim procesima. Od nabave sirovina i proizvodnje, do prodaje gotovih proizvoda.

Poslovi na kojima se inženjeri tehničke i gospodarske logistike mogu zaposliti su: menadžment logistike, dispozicija skladišta i dispozicija transporta, menadžment špedicije, logistika unutar poduzeća i slična zaduženja u tvrtkama.

TRAJANJE	6 semestara
BROJ ECTS BODOVA	180
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea), inženjer/inženjerka tehničke i gospodarske logistike
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	bacc. ing. logist.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
IT i primjena	4
Matematika I	6
Osnove ekonomije	5
Osnove gospodarske logistike	6
Osnove inženjerske fizike I	5
Socijalna filozofija	2
Strani jezik I - Engleski	2

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Baze podataka	4
Gospodarska logistika I	6
Matematika II	7
Mikroekonomija	5
Osnove inženjerske fizike II	6
Strani jezik II - Engleski	2

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Gospodarska logistika II	6
Osnove elektroteh. i el. strojeva i uređaja	5
Osnove prava	4
Računovodstvo	5
Statistika	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Organizacija proizvodnje	3
Mjerenja u industrijskim postrojenjima	3
Tehnička dokumentacija	3

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Gospodarska logistika III	6
Osnove elemenata strojeva	4
Poslovno upravljanje	5
Proizvodni sustavi i tehnologije	5
Prometna logistika I	4
Tehnologija materijala	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Operativna i tehn. priprema proizvodnje	3
Osnove poduzetništva i menadžmenta	3
Razvoj logističkih procesa	3
Kemijske štetnosti i zaštita na radu u logistici*	3

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Gospodarska logistika IV	6
Kvantitativne metode	5
Pouzdanost i održavanje tehničkih sustava	5
Prometna logistika II	5
Upravljanje kvalitetom, okolišem i sigurnošću	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Financijski menadžment	3
Upravljanje posl. procesima u logistici	3
Projektna logistika	3
Informacijski menadžment	3

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Industrijska logistika	5
Porezni sustav i kontroling	5
Programski zadatci	5
Završni rad	15

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA

Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	10%
Matematika	30%
Strani jezik	10%
Izborni dio državne mature	
Fizika ili Politika i gospodarstvo*	10%

*Polaganje ispita izbornog dijela državne mature nije obvezno, ali se polaganjem bilo kojeg od dva ponuđena predmeta stječu dodatni bodovi.



Nastavni sadržaj i kompetencije

Stručni studij graditeljstva obuhvaća širi pojam graditeljskih aktivnosti građevinarstva i arhitekture, ponajprije visokogradnje i niskogradnje. Suvremeni društveni razvitak potaknuo je koncept studija koji načinom stjecanja znanja i vještina odgovara potrebama suvremenog društva. Građevinsko inženjerstvo usmjereno je stjecanju znanja i vještina s naglašenim usmjerenjem na visokogradnju i niskogradnju.

Mogućnosti razvoja karijere

Inženjeru građevinarstva predvidiva je karijera u građevinskoj operativi, projektnim tvrtkama, upravnim i komunalnim službama. Na zaduženjima suradnika projekatana i nadzornog inženjera sudjeluje u izvođenju građevinskih radova u svojstvu samostalnog rukovoditelja objekata i manjih gradilišta, suradnika na složenijim i većim gradilištima.

Inženjer građevinarstva surađuje u projektiranju i izradi projektne i tehničke dokumentacije, organizaciji, razradi tehnoloških procesa proizvodnje, analizi cijena i kontroli izvršenih radova, izradi izvedbenih projekata za pripreme gradilišta, organizaciji rada građevinske mehanizacije, postrojenja, instalacija, opreme i manjih pogona kod izvođenja radova.

Prvostupnik inženjer građevinarstva može raditi u građevinskoj operativi, projektnim organizacijama, upravnim i komunalnim službama, kao i u ostalim granama privrednih i društvenih djelatnosti na poslovima koji pripadaju području njegove stručne osposobljenosti, odnosno obrazovanja.

Po završetku stručnog studija, studenti mogu nastaviti usavršavanje na diplomskom sveučilišnom studiju Graditeljstvo.

TRAJANJE	6 semestara
BROJ ECTS BODOVA	180
SMJER	visokogradnja, niskogradnja
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea), inženjer/inženjerka građevinarstva
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	bacc. ing. aedif.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Geologija za građevinare	4
Kemija	4
Matematika I	6
Nacrtna geometrija	6
Tehnička informatika	3
Tehnička mehanika I	5
Strani jezik I - Engleski	2

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Elementi gradnje	4
Etika	2
Fizika	5
Geodezija	3
Matematika II	6
Povijest graditeljstva	3
Tehnička mehanika II	5
Strani jezik II - Engleski	2

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Geomehanika I	4
Građevinska mehanizacija	3
Građevinski materijali	4
Hidraulika	4
Hidrologija	3
Otpornost materijala	5
Tehnologija betona	4
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Osnove prava u graditeljstvu	3
Ekonomika za građevinare	3

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Betonske konstrukcije	5
Geomehanika II	5
GIS	3
Hidrogradnje	4
Metalne i drvene konstrukcije	5
Stručna praksa I	5
Vodoopskrba i odvodnja	3

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Opća građevinska regulativa	4
Organizacija građenja	5
Prometnice	6
Prostorno planiranje i urbanizam	3
Zaštita okoliša	3
OBVEZNI PREDMETI SMJER VISOKOGRADNJA	ECTS
Temeljenje	5
Zgradarstvo I	4
OBVEZNI PREDMETI SMJER NISKOGRADNJA	ECTS
Geotehnika	5
Regulacije i melioracije	4

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Protupotresno inženjerstvo	4
Stručna praksa II	5
Završni rad	15
IZBORNI PREDMETI SMJER VISOKOGRADNJA	ECTS
Montažno građenje	3
Zgradarstvo II	3
Završni radovi i instalacije u zgradama	3
Betonske konstrukcije II	3
IZBORNI PREDMETI SMJER NISKOGRADNJA	ECTS
Montažno građenje	3
Gospodaranje otpadom	3
Održavanje cesta	3
Betonske konstrukcije II	3

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA

Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	5%
Matematika	35%
Strani jezik	5%
Izborni dio državne mature	
Fizika*	15%

*Polaganje ispita izbornog dijela državne mature nije obvezno, ali se polaganjem stječu dodatni bodovi.

Pravo na izravan upis ostvaruje se na temelju dodatnih učenikovih postignuća:

- osvojeno jedno od prva tri mjesta na državnom natjecanju iz predmeta Matematika ili Fizika, te discipline Tehnička mehanika (statika i čvrstoća) tijekom bilo kojeg razreda srednje škole.



Nastavni sadržaj i kompetencije

Stručni studij sestrinstva interdisciplinarnim programom osposobljava studente za kompetentno provođenje zdravstvene njege kroz primjenu etičkih načela i kritičkog mišljenja.

Nastava studija sestrinstva provodi se na visokoškolskoj ustanovi kroz predavanja, seminare i predkliničke vježbe u kabinetima zdravstvenih njega. Klinička nastava odvija se u OB Varaždin, ŽB Čakovec, OB „Tomislav Bardek“ Koprivnica, KB Dubrava i KBC Zagreb te u domovima zdravlja. Osim u zdravstvenim ustanovama vježbovna se nastava provodi i u socijalnim ustanovama, domovima za starije i nemoćne te dječjim vrtićima.

Studenti razvijaju specifična znanja, vještine i stavove te sposobnost donošenja odluka u/o postupcima u zdravstvenoj njezi te prepoznavanju i rješavanju složenih problema.

Mogućnosti razvoja karijere

Povećani zahtjevi u zdravstvenom i socijalnom sustavu ukazuju na potrebu obrazovanih medicinskih sestara sa suvremenim znanjima i vještinama iz područja zdravstvene njege. U procesima liječenja i zdravstvene njege svakodnevno se uvode viši tehnološki standardi za koje su potrebni stručni prvostupnici sestrinstva, čije obrazovanje mora biti usklađeno sa sve većim zahtjevima u zdravstvenim i socijalnim ustanovama.

Prvostupnici sestrinstva posjeduju kompetencije za upravljanje, koordinaciju i evaluaciju zdravstvene njege, kao i vještine promicanja zdravlja te sprječavanja bolesti pojedinca, njegove obitelji i društvene zajednice u cjelini.

TRAJANJE
BROJ ECTS BODOVA
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA
NAČIN IZVEDBE

6 semestara

180

stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea)
sestrinstva

bacc. med. techn.

redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Filozofija i etika u sestinstvu	2
Osnove medicinske kemije i biokemije	1
Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja	2
Anatomija	3
Fiziologija	3
Mikrobiologija s parazitologijom	3
Osnove zdravstvene njege	5
Proces zdravstvene njege	5
Socijalno i zdravstveno zakonodavstvo	2
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Suvremeni pristup cijeljenju kroničnih rana	2
Značaj medicinske sestre u timu za fizioterapiju i rehabilitaciju	2
Biofeedback - teorija i praksa	2
Menadžment u zdravstvu	2
Osnove prevencije i kontrole bolničkih infekcija	2

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Informatika u zdravstvenoj njezi	2
Komunikacijske vještine	2
Farmakologija	3
Osnove zdravstvene njege	5
Proces zdravstvene njege	6
Dijetetika	3
Kliničke vježbe I	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Uloga neuroznanosti i viših moždanih funkcija u sestirskoj skrbi	2
Zdravlje u medijima (Health in media)	2
Sestrinske intervencije u izvanbolničkom i bolničkom zbrinjavanju politraume	2
Dijagnostika i liječenje bolnih stanja kralježnice minimalno invazivnim procedurama	2
Vještine prezentacije i javnog govora u sestirstvu	2

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Patofiziologija	2
Patologija	2
Ginekologija i porodništvo	2
Zdravstvena njega majke i novorođenčeta	6
Interna medicina	2
Infektologija	1
Zdravstvena njega odraslih I	4
Socijologija zdravlja	2
Higijena i epidemiologija	3
Zdravstvena psihologija	2
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Sestrinska primjena dijetoterapije	2
Elektrokardiografija u praksi	2
Bioetički problemi u sestirstvu	2
Inhalacijska terapija u kliničkoj praksi	2

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Pedijatrija	2
Zdravstvena njega djeteta	7
Neurologija	1
Dermatologija	1
Zdravstvena njega odraslih I	4
Javno zdravstvo	3
Organizacija, upravljanje i administracija u zdr. njezi	4
Kliničke vježbe II	4
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Tjelesna aktivnost u prevenciji kroničnih bolesti	2
Intervencije medicinske sestre u procesu nadzora transfuzijskog liječenja	2
Osnovno i unaprijeđeno oživljavanje odraslih i djece	2
Specifičnosti sestirinske skrbi u tretiranju boli	2

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje	3
Kirurgija, traumatologija i ortopedija	2
Oftalmologija	1
Otorinolaringologija	1
Zdravstvena njega odraslih II	3
Psihijatrija i mentalno zdravlje	2
Zdravstvena njega psihijatrijskih bolesnika	3
Zdravstvena njega u kući	3
Zdravstvena njega starijih osoba	4
Zdravstvena njega osoba s invaliditetom	2
Osnove istraživačkog rada u sestirstvu	4
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Osnove sestirskog rada u operacijskoj sali	2
Zdravstvena njega onkoloških bolesnika	2
Upotreba dijagnostičke opreme u oftalmologiji	2

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Zdravstvena njega odraslih II	4
Zdravstvena njega psihijatrijskih bolesnika	3
Palijativna zdravstvena njega	2
Zdravstvena njega u zajednici	2
Zdravstveni odgoj s metodama učenja i poučavanja	3
Kliničke vježbe III	5
Završni rad	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Zdr. njega bolesnika u jedinici intenzivnog liječenja	2
Spolno prenosive bolesti u kliničkoj praksi	2
Zdravstvena njega osoba oboljelih od demencije	2
Klinička anatomija	2
UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA	
Prosjeck svih ocjena iz srednje škole	45%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	15%
Matematika	25%
Strani jezik	15%

**Nastavni sadržaj i kompetencije**

Stručni studij Mehatronika odgovor je na sve veću potrebu za kompetentnim stručnjacima iz područja mehatronike, posebno u malim i srednjim tvrtkama u okruženju, otvorenim novim tehnologijama. U studij su integrirana temeljna znanja iz područja strojarstva, elektrotehnike i informatičke struke, nadopunjena specijalističkim područjima iz automatike, elektronike, precizne mehanike i procesne informatike.

Takav interdisciplinarni pristup omogućava budućim inženjerima mehatronike sustavan pristup analizi, projektiranju i izradi pojedinih mehatroničkih proizvoda, automatizaciji strojeva ili cijelih proizvodnih sustava. Široka paleta znanja pomaže im da potpuno samostalno rješavaju probleme koji se javljaju kod razvoja i održavanja mehatroničkih sustava.

Mogućnosti razvoja karijere

Inženjeri mehatronike zapošljavaju se na poslovima projektiranja, konstruiranja, ispitivanja, vođenja, održavanja i rekonstrukcije mehatroničkih uređaja i postrojenja. Većina uspješnih tvrtki mora se prilagoditi visokoj fleksibilnosti i automatizaciji proizvodnje i usluga pa su mehatroničari traženi u tvrtkama metaloprerađivačke, elektrostrojarske, farmaceutske i prehrambene industrije te u proizvodnji i održavanju bijele tehnike, kao i svih ostalih mehatroničkih uređaja.

Ambiciozni studenti nakon završenog preddiplomskog studija Mehatronika mogu nastaviti obrazovanje na diplomskom sveučilišnom studiju Strojstvo.

TRAJANJE	6 semestara
BROJ ECTS BODOVA	180
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea), inženjer/inženjerka mehatronike
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	bacc. ing. mech.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Matematika I	6
Mehanika I	6
Osnove elektrotehnike I	5
IT i primjena	4
Tehnička dokumentacija	4
Osnove mehatroničkih sustava	3
Osnove inženjerskog proračuna	2

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Matematika II	6
Mehanika II	6
Osnove elektrotehnike II	5
Programski jezici i algoritmi	5
Materijali	3
Elementi mehatroničkih sustava	5

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Termodinamika i mehanika fluida	6
Čvrstoća	5
Elektronički elementi i sklopovi	5
Modeliranje i simuliranje	5
Senzori	5
2D oblikovanje	2
Strani jezik I - Engleski	2

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Digitalna tehnika	5
Signali i sustavi	5
Mikroračunala	5
Elektromehanički i elektronički pretvarači	4
Mehanizmi	4
Osnove poduzetništva	2
Strani jezik II - Engleski	2
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Nadzor i vizualizacija tehnoloških procesa	3
Osnove strojeva i uređaja	3
Obnovljivi izvori energije	3

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Robotika	6
Automatizacija strojeva i uređaja	5
Pneumatika i hidraulika	5
Održavanje mehatroničkih sustava	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
PLC sustavi upravljanja	3
3D oblikovanje	3
Osnove mehaničkih operacija	3
Tehnika hlađenja	3
Upravljanje kvalitetom	3

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Proizvodni sustavi i tehnologije	5
Automatsko upravljanje	4
Stručna praksa	4
Vještine komuniciranja	2
Završni rad	15

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA

Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	5%
Matematika	35%
Strani jezik	5%
Izborni dio državne mature	
Fizika*	15%

*Polaganje ispita izbornog dijela državne mature nije obvezno, ali se polaganjem stječu dodatni bodovi.

Pravo na izravan upis ostvaruje se na temelju dodatnih učenikovih postignuća:
- osvojeno jedno od prva tri mjesta na državnom natjecanju iz predmeta Matematika ili Fizika, te disciplina Tehničar za mehatroniku ili Osnove elektrotehnike i mjerenja u elektrotehnici tijekom bilo kojeg razreda srednje škole.

**Nastavni sadržaj i kompetencije**

Fizioterapija kao grana medicine podrazumijeva skrb o osobama svih starosnih kategorija kako u zdravlju tako i u različitim stadijima bolesti s primarnim ciljem optimizacije pokreta i funkcionalnosti. Suvremene tehnologije vezane uz fizikalnu medicinu i terapiju, rehabilitaciju i cjelovitu skrb za pacijenta i njegovu obitelj svakim danom zahtijevaju sve više različitih kompetencija. U skladu s time na tržištu je sve veća potražnja za stručnjacima koji posjeduju kompetencije vezane uz fizioterapijske postupke i koji mogu kompetentno odgovoriti novim potrebama izuzetno dinamičnog života zdravog i bolesnog pojedinca i njegove obitelji. Kod studenata se tijekom studija razvija niz kompetencija koje obuhvaćaju znanje, razumijevanje, vještine i sposobnosti u području fizikalne terapije, medicine i rehabilitacije za praktičnu primjenu u svakodnevnom radu.

Mogućnosti razvoja karijere

Osim što su zaduženi za provođenje programa koje propisuju liječnici, fizioterapeuti su stručnjaci koji provode brojne preventivne, javnozdravstvene, ali i terapijske postupke. Vidljivo je da raste potreba za naprednim znanjima i upoznavanjem fizioterapeuta s novim vještinama komunikacije, procjene i zbrinjavanja. Budućnost je uključivanja fizioterapije u primarnu zdravstvenu zaštitu, ali i uključivanje fizioterapeuta u rad zajednice, preventivne akcije i djelatnosti javnog zdravstva. U posljednjih desetak godina polje stručne kvalifikacije fizioterapeuta značajno se proširilo te uključuje i procedure poput kranijalne terapije, miofascijalne relaksacije, duboke masaže, akupunkture i sl.

TRAJANJE	6 semestara
BROJ ECTS BODOVA	180
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) fizioterapije
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	bacc. physioth.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Anatomija s histologijom	4
Biomehanika	2
Fizika	2
Fiziologija s patofiziologijom	3
Higijena i socijalna medicina	2
Osnove zdravstvene njege	2
Psihički razvoj čovjeka	2
Klinička kineziologija	4
Uvod u fizioterapiju	2
Osnove motoričkih transformacija	3

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Anatomija s histologijom	5
Fizika	2
Fiziologija s patofiziologijom	3
Fizioterapijska procjena	6
Klinička kineziologija	4
Zdravstvena psihologija	2
Osnove motoričkih transformacija	3
Klinička praksa I	3

IZBORNI PREDMETI 1. I 2. SEMESTAR	ECTS
Gerontologija	2
Informatika	2
Prehrana	2
Tjelesna aktivnost u prevenciji kroničnih bolesti	2
Zakonodavstvo u zdravstvu	2

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizioterapija u ortopediji	4
Fizikalni čimbenici u fizioterapiji	4
Fizioterapijske vještine I	7
Klinička medicina I	4
Klinička medicina II	3
Klinička medicina III	3
Komunikacijske vještine	3

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizioterapija u traumatologiji	4
Fizioterapija I	5
Fizioterapijske vještine I	4
Klinička medicina I	3
Klinička medicina II	2
Klinička medicina III	3
Klinička praksa II	5

IZBORNI PREDMETI 3. I 4. SEMESTAR	ECTS
Palijativna skrb	2
Bolničke infekcije	2
Biofeedback – teorija i praksa	2
Menadžment u zdravstvu	2
Uloga fizioterapije u tretiranju boli	2

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizioterapija u reumatologiji	3
Fizioterapija II	4
Fizioterapijske vještine II	4
Metode istraživanja u fizioterapiji	2
Specijalne teme u fizioterapiji	3
Klinička praksa III	10

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Fizioterapija II	4
Fizioterapijske vještine II	4
Metode istraživanja u fizioterapiji	2
Specijalne teme u fizioterapiji	3
Bioetika	2
Klinička praksa IV s izradom završnog rada	15

IZBORNI PREDMETI 5. I 6. SEMESTAR	ECTS
Sport osoba s invaliditetom	2
Skrb bolesnika s demencijom	2
Osnovno i unaprijeđeno održavanje života djece i odraslih	2

UVJETI ZA UPIS I SUSTAV BODOVANJA	ECTS
Prosjek svih ocjena iz srednje škole	40%
Obavezni dio državne mature (minimalno B razina)	
Hrvatski jezik	30%
Matematika	20%
Strani jezik	10%

Diplomski studijski programi

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI

- 1** Poslovna ekonomija
- 2** Odnosi s javnostima
- 3** Multimedija
- 4** Strojarsstvo
- 5** Graditeljstvo
- 6** Sestrinstvo – menadžment u sestrinstvu

Sukladno čl. 3. i 4. Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju (NN 107/07 i 111/12) završetkom sveučilišnog studija osobe stječu akademski naziv, dok sukladno čl. 6.-10. istog Zakona završetkom stručnog studija osobe stječu stručni naziv.

1

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Poslovna ekonomija



Nastavni sadržaj i kompetencije

Studijski program Poslovna ekonomija ima smjereve turizam i međunarodna trgovina te je otvoren za horizontalno i vertikalno povezivanje, a pritom osigurava pokretljivost studenata u nacionalnim i međunarodnim okvirima. Studijski program oblikovan je sa svrhom da se ponude oni nastavni sadržaji koji će studentima osigurati kvalitetnije komuniciranje s tržištem, tako da proizvod/usluga nađe put do kupca, da se uspješno valorizira i osigura poslovnom sustavu ili destinaciji bolju poziciju u odnosu na konkurenciju.

U izradi ovog potpuno novog studijskog programa korištene su i spoznaje srodnih studijskih programa u zemljama EU, uvažavani su trendovi i zahtjevi najbolje prakse u svijetu, a sve u svjetlu novih poslova i radnih zadataka, koje koncepcija razvoja međunarodne trgovine i turizma nameće, a koja se ne može temeljiti na klasičnim znanjima, već na suvremenim spoznajama.

Mogućnosti razvoja karijere

Magistar/magistra poslovne ekonomije može se upisati na doktorski studij poslovne ekonomije, ali i na srodne doktorske studije, ovisno o uvjetima definiranim natječajem. Postoji i mogućnosti uključivanja u različite programe cjeloživotnog obrazovanja. Vertikalna prohodnost moguća je i na verificirane sveučilišne specijalističke studije.

Stručnjak obrazovan na ovom programu sposoban je zadovoljiti sve potrebe tržišta rada u području privatnog sektora koji traži specifične oblike međunarodne trgovine i turizma u različitim gospodarskim djelatnostima.

TRAJANJE	4 semestra
BROJ ECTS BODOVA	120
SMJER	međunarodna trgovina, turizam
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	magistar/magistra poslovne ekonomije
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	mag. oec.
NAČIN IZVEDBE	izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Mikroekonomija II	6
Makroekonomija II	6
Strategija ulaska na inozemna tržišta	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Kontroling	6
Integrirana marketinška komunikacija	6
Poslovna etika	6
Ekonomski rast i makroekonomsko modeliranje	6
Korporativna sigurnost	6

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Kvantitativne metode poslovnog odlučivanja	6
Ekonomika poduzetništva	6
Međunarodna trgovina	6
Istraživanje turističkih destinacija	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Upravljanje poslovnim procesima	6
Odnosi s javnostima i društveno odgovorno poslovanje	6
Međunarodne trgovinske strategije	6
Sigurnost u turizmu	6
Ponašanje potrošača	6
Ekonomska geografija	6

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Međunarodni marketing	6
Strategijski menadžment	6
Ekonomika i politika međunarodne razmjene	6
Turizam, razvoj i turistička politika	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Poslovno komuniciranje	6
Budžetiranje kapitala	6
Organizacija i organizacijsko ponašanje	6
Strategija marketinga u turizmu	6
Destinacijski turizam	6
Računovodstvo za potrebe upravljanja	6

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Upravljanje kvalitetom	6
Uvod u znanstveno-istraživački rad	6
Diplomski rad	18

STUDIJ MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI

- preddiplomski sveučilišni studij iz polja ekonomije,
- preddiplomski stručni ili sveučilišni studij iz drugog područja i polja znanosti, uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu do max. 30 ECTS bodova.

RAZLIKOVNI PREDMETI	ECTS
Uvod u ekonomiju	7,5
Mikroekonomija 1	7,5
Makroekonomija 1	7,5
Računovodstvo i financije	7,5

2

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Odnosi s javnostima



Nastavni sadržaj i kompetencije

Odnosi s javnostima zahtijevaju interdisciplinarna znanja iz ekonomije, prava, sociologije, psihologije, lingvistike, pedagogije, politologije, novinarstva, ekologije, informatike i komunikologije. Plan i program studija usuglašen je s inozemnim srodnim studijima i utemeljen na visokoj kvaliteti predavanja, radu u malim skupinama, individualnom pristupu, korištenju suvremenih informacijskih i komunikacijskih tehnologija, što zadovoljava potrebe znanosti i struke.

Studij Odnosi s javnostima studentima omogućava stjecanje kompetencija kao što su razumijevanje procesa formiranja javnog mnijenja, kreiranje i planiranje procedura komuniciranja prema različitim javnostima, održavanje uspješnih odnosa s medijima, upravljanje marketinškim komunikacijama i istraživanje tržišta, učinkovito proaktivno i asertivno komuniciranje, uporabu suvremene tehnologije, promicanje organizacijske kulture i poslovne etičnosti te odgovornog poslovanja.

Mogućnosti razvoja karijere

Stručnjak za odnose s javnostima i komunikacije jedno je od deficitarnih i profitabilnih zanimanja u Hrvatskoj. Studij Odnosi s javnostima osposobljava studente za samostalno znanstveno-istraživačko i visoko stručno djelovanje u službama za odnose s javnošću, vladinim i nevladinim organizacijama, privatnom i neprofitnom sektoru te državnoj administraciji, PR agencijama i gospodarskim tvrtkama. Za takve stručnjake kod nas se često upotrebljavaju nazivi: voditelj ili direktor komunikacija, voditelj korporativnih komunikacija, voditelj odnosa s javnošću ili komunikacijski savjetnik.

TRAJANJE	4 semestra
BROJ ECTS BODOVA	120
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	magistar/magistra odnosa s javnostima
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	mag. rel. publ.
NAČIN IZVEDBE	izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Modeli odnosa s javnostima	6
Poslovno komuniciranje	6
OJ i internet	6
Tehnike OJ	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
OJ i lobiranje	6
Javno mnijenje	6

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Korporativno komuniciranje	6
Persuazija i interpersonalna komunikacija	6
Etika u odnosima s javnostima	6
Protokoli odnosa s javnostima	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
OJ i društveno odgovorno poslovanje	6
Vizualne komunikacije u OJ	6

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Upravljanje krizom	6
Istraživanje u OJ	6
Integrirane tržišne komunikacije	6
Istraživanje tržišta	6
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Metodika timskog rada	6
Kvalitativna istraživanja	6

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Diplomski rad	30

STUDIJI MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI

- preddiplomski sveučilišni studij iz polja informacijskih i komunikacijskih znanosti,
- preddiplomski stručni ili sveučilišni studij iz drugog područja i polja znanosti, uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu do max. 30 ECTS bodova.

RAZLIKOVNI PREDMETI	ECTS
Teorije komuniciranja	6
Informativni novinarski žanrovi	6
Jezik medija	6
Uvod u politologiju	6
Osnove medija	6

3

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Multimedija



Nastavni sadržaj i kompetencije

Diplomski sveučilišni studij Multimedija ustrojen je na način da studentima pruža mogućnost stjecanja istraživačkih i stručnih kompetencija u području projektiranja, razvoja i distribucije inovativnih multimedijskih sadržaja. Projektno orijentirana nastava u dinamičnom okruženju usmjerena je na poticanje kreativnosti, motiviranosti, pouzdanosti i liderstva kod studenata. Snažnom tehničkom potporom u korištenju novih tehnologija osigurani su preduvjeti za profiliranje pojedinaca u određenom segmentu izgradnje komunikacijskih platformi. Znanstvena spoznaja, kreativan rad, partnerski odnos i samostalno odlučivanje u realnim projektним zadacima, glavne su odlike ovog studija koji je u potpunosti spreman suočiti se s dinamičnim poslovnim okruženjima budućnosti te biti dionik u stvaranju visokotehnološkog inovacijskog društva znanja.

Mogućnosti razvoja karijere

Uspješnim završetkom ovog diplomskog sveučilišnog studija, spojem tehnologije i kreativnosti, omogućuje se zapošljavanje na širokoj lepezi poslova unutar širokog sektora komunikacijske industrije, kreativnih industrija, IT industrije, produkcije video igara, mobilnih i WEB aplikacija, audio-foto-video produkcije, reklamnih i medijskih agencija i sl. Daljnji nastavak obrazovanja u okviru Sveučilišta Sjever moguće je na poslijediplomskom doktorskom studiju „Mediji i komunikacija“ ili na srodnim doktorskim studijima drugih visokih učilišta.

TRAJANJE

4 semestra

BROJ ECTS BODOVA

120

AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

magistar/magistra inženjer/inženjerka multimedijske i grafičke tehnologije

SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

mag. ing. techn. graph.

NAČIN IZVEDBE

redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Dizajn interaktivnih medija	5
Boje u multimedijским sustavima	5
Digitalna fotografska produkcija 1	5
3D modeliranje za video igre	5
Komunikacija u digitalnom okruženju	5
Digitalna audio produkcija	5

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Web dizajn i produkcija	5
Projektni studio 1	5
Digitalna obrada slike	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Digitalna fotografska produkcija 2	5
3D animacija za video igre	5
Multimedijaska videotehnologija	5
Elektroničko izdavaštvo	5
Programski alati za digitalne medije	5

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Digitalna videoprodukcija	5
Inovativna korisnička sučelja	5
Produkcija video igara	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Računalni vid	5
Virtualna i proširena stvarnost	5
Mobilne aplikacije	5
3D tisak	5
Proizvodnja i distribucija audio-video sadržaja	5
Projektni studio 2	5

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Diplomski rad	30

STUDIJI MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI

- preddiplomski sveučilišni studij iz područja tehničkih znanosti, polje grafička tehnologija,
- preddiplomski stručni studij iz područja tehničkih znanosti, polje grafička tehnologija uz polaganje razlikovnih predmeta u iznosu od 15 ECTS bodova,
- preddiplomski stručni ili sveučilišni studij iz drugog područja i/ili polja znanosti, uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu 15 - 30 ECTS bodova.

RAZLIKOVNI PREDMETI	ECTS
Osnove programiranja grafike	5
Uvod u digitalno nakladništvo	5
WEB i mobilne aplikacije	5
Multimedija, oblikovanje i primjena	5
Grafički dizajn	5
3D modeliranje	5



Nastavni sadržaj i kompetencije

Studij Strojarstvo na Sveučilištu Sjever osposobljava studente za strojarski proizvodni proces, što znači vođenje razvoja novog proizvoda kroz konstruiranje, odabir optimalnih materijala i tehnologija izrade, vođenje proizvodnje i plasmana na tržištu te ekonomsku i ekološku analizu životnog ciklusa proizvoda. U studiju su stoga integrirane discipline pojedinih dosad postojećih užih specijalnosti strojarske struke, multidisciplinarno oplemenjene strukama drugih područja kako bi se studenti nakon završetka studija mogli uključiti u strojarski proizvodni proces.

Cilj je studija Strojarstvo ostvariti pretpostavke da se tehničko-tehnološke osnove koje postoje u lokalnoj zajednici, u prvom redu kvalitetne tvrtke sa suvremenim strojnima parkom, pojave na tržištu Europske unije kroz osmišljavanje, proizvodnju i plasiranje vlastitih novih proizvoda.

Mogućnosti razvoja karijere

Dvogodišnji sveučilišni diplomski studij Strojarstvo namijenjen je studentima koji su završili istovrsni ili srodni sveučilišni preddiplomski studij, odnosno preddiplomski stručni studij – uz polaganje razlikovnih kolegija. Završetkom studija studenti će steći kompetencije za široki spektar djelatnosti vezanih uz polje strojarstva jer inženjeri strojarstva, osim osmišljavanja novih strojarskih proizvoda, projektiraju i konstruiraju strojeve, alate i naprave u brojnim drugim industrijskim granama.

Ambiciozni studenti nakon završetka studija mogu nastaviti školovanje i upisati doktorski studij na bilo kojem sveučilištu te se baviti znanstvenim i istraživačkim radom.

TRAJANJE	4 semestra
BROJ ECTS BODOVA	120
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	magistar/magistra inženjer/inženjerka strojarstva
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	mag. ing. mech.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Odabrana poglavlja iz mehanike i čvrstoće	6
Konstruktivski moduli	6
Novi inženjerski materijali	5
Suvremene proizvodne tehnologije	5
Dizajn industrijskih proizvoda	4
Ekonomski pokazatelji proizvodnje	4

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Numeričko modeliranje	6
Ponašanje materijala u eksploataciji	6
Robotika u proizvodnji	5
Ekološki i energetska dizajn proizvoda	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Mehatronički sustavi	4
Materijali u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji	4
KGH sustavi	4
Toplinski uređaji i procesi	4

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Optimiranje konstrukcija	6
Certifikacija proizvoda i sustava	6
Prototipno 3D modeliranje	5
Metode ispitivanja materijala i konstrukcija	5
IZBORNI PREDMETI	ECTS
Upravljanje projektima, inovacije i start up	4
Procesna mjerenja u industriji	4
Lean proizvodnja	4
Inteligentni sustavi	4
Inženjerstvo zaštite okoliša	4

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Poslovna komunikacija i prezentacija	5
Metode znanstveno-istraživačkog rada	5
Diplomski rad	20

STUDIJI MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI

- preddiplomski sveučilišni studij iz područja tehničkih znanosti, polje strojarstvo,
- preddiplomski stručni studij iz područja tehničkih znanosti, polje strojarstvo uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu od 15 do 30 ECTS bodova,
- preddiplomski sveučilišni ili stručni studij iz srodnih područja i/ili polja znanosti uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu do max. 30 ECTS bodova.

RAZLIKOVNI PREDMETI	ECTS
Mehanika čvrstih tijela	6
Tehnički materijali	6
Elementi konstrukcija	6
Termodinamika i mehanika fluida	6
Proizvodne tehnologije	6



DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Graditeljstvo



Nastavni sadržaj i kompetencije

Tijekom studija studenti razvijaju određeno znanje, razumijevanje, vještine i sposobnosti u području inženjerstva koje se mogu primijeniti u profesionalnoj karijeri u građevinarstvu. Sustavno se razvija razumijevanje i kritička svijest o aktualnim pitanjima te sposobnost rješavanja problema, kao i upravljanja projektima vezanim uz građevinarstvo.

Završetkom diplomskog studija graditeljstva studenti osim ključnih kompetencija (sukladno Europskom i Hrvatskom kvalifikacijskom okviru) stječu i niz specifičnih stručnih kompetencija koje im osiguravaju kompetitivnost na suvremenom tržištu rada.

Studenti koji završe studij bit će osposobljeni za niz aktivnosti te će sukladno tome steći znanja za:

- samostalno rukovođenje gradilištem, organizaciju i tehnologiju građenja;
- izradu projekata i potrebne tehničke dokumentacije za gradnju i rekonstrukciju građevina i građevinskih zahvata;
- izradu konstruktorskih rješenja, dimenzioniranje elemenata građevinskih konstrukcija te dokazivanje stabilnosti objekata niskogradnje i visokogradnje;
- izradu studija i projekata vodoopskrbnih, melioracijskih, kanalizacijskih i drugih hidrotehničkih objekata i zahvata;
- izradu studija i projekata cesta, željeznica, aerodroma i drugih objekata prometne infrastrukture;
- planiranje, izradu, vođenje i kontrolu geotehničkih istražnih radova i projekata;
- ispitivanje i kontrolu kvalitete građevinskih radova i gradiva;
- izradu investicijskih studija za građevinske objekte;
- stručni i znanstveni istraživački rad u građevinarstvu.

TRAJANJE

4 semestra

BROJ ECTS BODOVA

120

AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

magistar/magistra inženjer/inženjerka građevinarstva

SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA

mag. ing. aedif.

NAČIN IZVEDBE

redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Graditeljska baština i tehnika	5
Statistika	5
Termodinamika	5
Teorija konstrukcija	5
Otpornost materijala	5
Organizacija gradilišta i građenja	5

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Građevinska regulativa - Eurocodovi	5
Modeliranje i proračun konstrukcija	5
Gradske prometnice i kolničke konstrukcije	5
Fizika zgrade i energetska učinkovitost	5
Revitalizacije, konzervacije i restauracije građevina	5
Geotehničko inženjerstvo	5

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Dinamika konstrukcija i protupotresno graditeljstvo	5
Vodni sustavi	5
Tehnička dijagnoza	5
Temeljne konstrukcije	5

IZBORNI PREDMETI

	ECTS
Zaštita i pročišćavanje voda	5
Mostovi	5
Vodenje, planiranje i praćenje projekata	5
Suvremena geotehnologija i geotehnika	5

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Metodologija znanstveno-istraživačkog rada	10
Diplomski rad	20

STUDIJI MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI

- preddiplomski sveučilišni studij iz područja tehničkih znanosti, polje građevinarstvo,
- preddiplomski stručni studij iz područja tehničkih znanosti, polje građevinarstvo uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu od 15 do 30 ECTS bodova,
- preddiplomski sveučilišni ili stručni studij iz srodnih područja i/ili polja znanosti uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu do max. 30 ECTS bodova definiranih od strane Povjerenstva na Odjelu za graditeljstvo.

Studenti koji su završili studij Graditeljstvo na Sveučilištu Sjever/Veleučilištu u Varaždinu upisuju sljedeće razlikovne predmete:

RAZLIKOVNI OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Elementi zgrada II	5
Proračun konstrukcija	5
Hidrologija i hidraulika	5
Geste	5
Zaštita na radu	5
Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena)	5

RAZLIKOVNI IZBORNI PREDMETI

	ECTS
Zgradarstvo	5
Regulacije i melioracije	5

6

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Sestrinstvo – menadžment u sestrinstvu



Nastavni sadržaj i kompetencije

Sveučilišni diplomski studij Sestrinstvo – menadžment u sestrinstvu doprinosi razvoju važnih kompetencija za poboljšanje kvalitete u sestrinstvu i zdravstvenoj skrbi. Cilj programa jest u polaznika razviti ključne vještine za menadžment u sestrinstvu; kritičko promišljanje, efektivnu komunikaciju, rješavanje sukoba, uspješno delegiranje, održavanje timova, kontrolu fiskalnih resursa, upravljanje stresom te upravljanje ljudskim potencijalima. Studenti će ujedno probuditi svoja teorijska znanja te usavršiti procjenjivanje i problemsko rješavanje kliničkih slučajeva, što će posljedično dovesti do većeg kritičkog promišljanja u svakodnevnom kliničkom radu. Nadalje, polaznici će razviti vještine neophodne za primjenu postupaka koji se temelje na znanstvenim dokazima, odnosno praksi temeljenoj na dokazima („evidence-based practice“).

Mogućnost razvoja karijere

Mogućnost zapošljavanja vrlo je široka – od zdravstvenih ustanova, domova za osobe starije dobi do ustanova za zdravstveni turizam – kao i mogućnost daljnje edukacije prvostupnika te medicinskih sestara svih obrazovnih profila.

Magistre sestrinstva neophodne su na poslovima upravljanja u području zdravstvene njege u svim segmentima i na svim razinama zdravstvene zaštite, kao i na poslovima analize, sinteze i evaluacije u svrhu unaprjeđenja i/ili održavanja zdravlja pojedinca, njegove obitelji i populacije te ukupnih strateških ciljeva zdravstvene organizacije.

TRAJANJE	4 semestra
BROJ ECTS BODOVA	120
AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	magistar/magistra sestrinstva
SKRAĆENI AKADEMSKI NAZIV ZVANJA	mag. med. techn.
NAČIN IZVEDBE	redoviti studij, izvanredni studij

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Mjerenje i procjena boli	2.5
Pristup osobama s invaliditetom	6.5
Prava i obaveze u zdravstvenoj struci	5
Menadžment u zdravstvu	5
Nacrt diplomskog rada	6.5
Napredna statistika u biomedicini i zdravstvu	5

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Znanost i društvo	1
Medicinska informatika	2.5
Suvremene teme iz psihologije	4.5
Pedagoški aspekti edukacije	4.5
Didaktika	4.5
Umijeće medicinske nastave	5

IZBORNI PREDMETI 1. I 2. SEMESTAR

IZBORNI PREDMETI 1. I 2. SEMESTAR	ECTS
Timski rad	2.5
Obiteljski diskurs u kontekstu zaštite od nasilja u obitelji	2.5
Pedagogija treće životne dobi	2.5
Osnove medicinske etike i bioetike	2.5
Mentalno zdravlje obitelji	2.5

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Zdravstveni sustavi u praksi	4.5
Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi	2.5
Upravljanje rizicima u zdravstvu	4.5
Kontrola kvalitete u zdravstvu	5.5
Farmakoepidemiologija i farmakoeconomika	4
Transfuzijska medicina	3.5
Organizacija stomatološke zaštite	2.5

IZBORNI PREDMETI

IZBORNI PREDMETI	ECTS
O zdravlju drugačije	2.5
Zdravstvena i socijalna politika	2.5
Moć prehrane	2.5

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Rad Nastavnog zavoda za javno zdravstvo	3
Specifičnosti organizacije rada u Thalassoterapiji	3
Ekonomski i pravni aspekti organizacije rada u KBC-u	4
Koordinacija i supervizija zdravstvene njege	3
Izrada diplomskog rada	15

STUDIJI MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI

- sveučilišni preddiplomski studij sestrinstva bez dodatnih kriterija,
- stručni preddiplomski studij sestrinstva uz polaganje razlikovnih ispita definiranih od strane Povjerenstva za upis na diplomski sveučilišni studij Sestrinstva.

Diplomski sveučilišni studij upisuju studenti koji su završili studij iz područja biomedicinskih znanosti i srodnih disciplina.

Poslijediplomski studijski programi

- ① **MEĐUNARODNI ZDRUŽENI DOKTORSKI STUDIJ
Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment**

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Ekonomska filozofija	5
Ekonomija inovacija	5
Napredna statistika i multivarijantna analiza	5
Mikroekonomska analiza i politika	5

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Svjetska ekonomija	5
Metodologija znanstvenog istraživanja	5
Globalni ekonomski trendovi	4
Kvantitativne metode poslovnog odlučivanja	4
Strateški i menadžment promjena	5
Međunarodni transport i logistika	5
Rad na tezama / Istraživački bodovi	20
Bodovi za publikacije	10

2. godina studija

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Seminar / Individualni rad s mentorom 1	5
Rad na tezama / Istraživački bodovi	10
Bodovi za publikacije	15

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Seminar / Individualni rad s mentorom 2	5
Rad na tezama / Istraživački bodovi	10
Bodovi za publikacije	15

3. godina studija

5. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Individualni rad s mentorom 3	6
Sudjelovanje na znanstvenim konferencijama, istraživanja, radionice, doktorski / znanstveni seminari	10
Rad na tezama / Istraživački rad s mentorom 4	17

6. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI	ECTS
Rad na tezama / Istraživački rad s mentorom 5	17
Bodovi za publikacije	10

Prva akademska godina poslijediplomskog doktorskog studija izvodi se na Veleučilištu Burgenland (UAS Burgenland), a preostale dvije akademske godine se izvode na na odabranom partnerskom sveučilištu.

SVEUČILIŠTE SJEVER
Sveučilišni vodič
2018.

IZDAVAČ Sveučilište Sjever
NAKLADA 4000 primjeraka

Pojmovi korišteni u ovom vodiču koji imaju rodno značenje obuhvaćaju na jednak način muški i ženski rod, bez obzira na to jesu li navedeni u muškom ili ženskom rodu.

Sadržaj brošure je informativnog karaktera.

SVEUČILIŠNI CENTAR

Varaždin

www.unin.hr