

VELEUČILIŠTE

UNIVERSITY



VELIKA GORICA

of APPLIED SCIENCES VELIKA GORICA

INFORMACIJSKI PAKET

Velika Gorica, lipanj 2025.



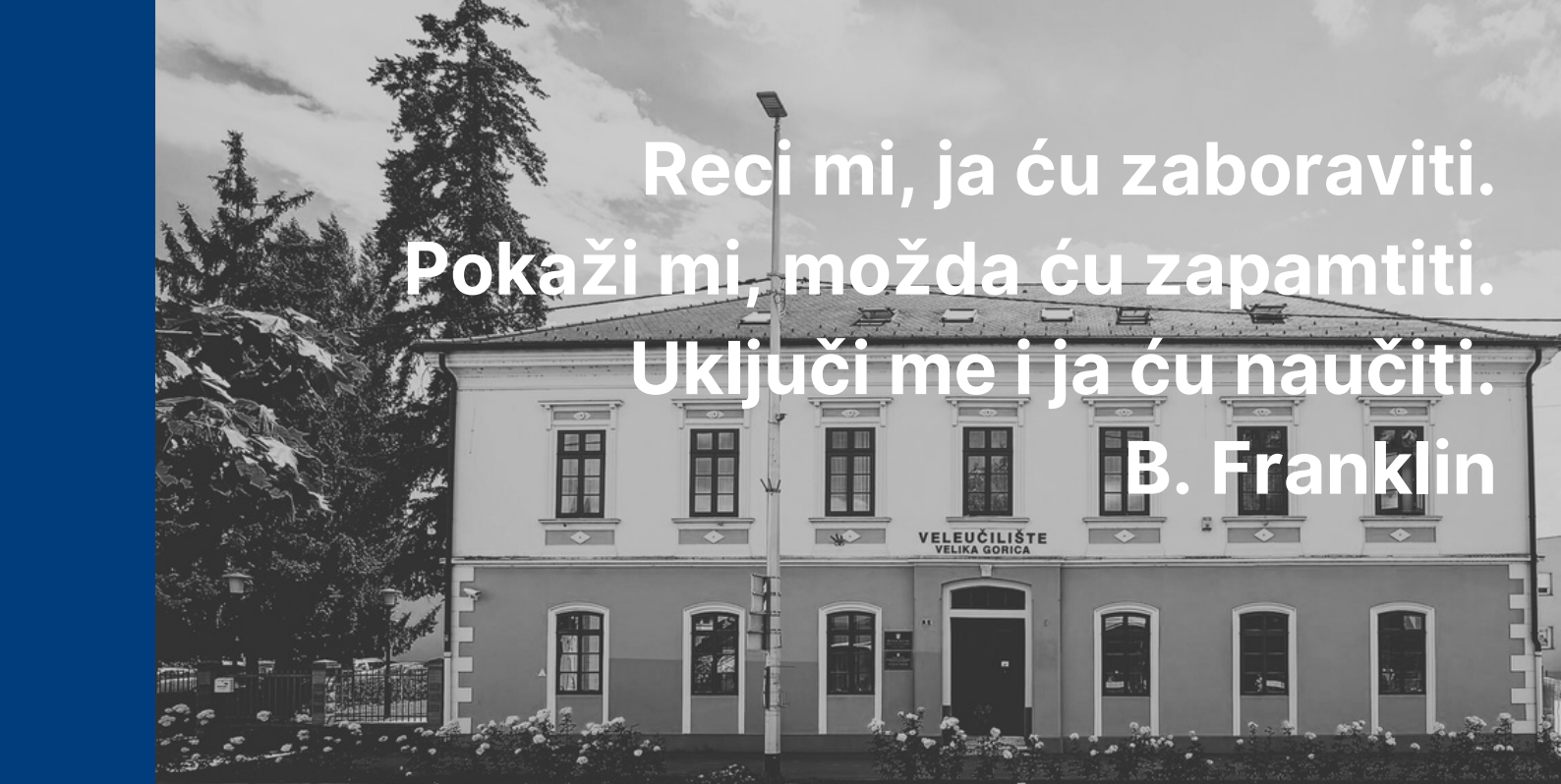
O VELEUČILIŠTU VELIKA GORICA

Misija Veleučilišta Velika Gorica jest obavljati djelatnost visokog obrazovanja i cjeloživotnog učenja kontinuiranim razvijanjem i unaprjeđivanjem kvalitetnih i specifičnih studijskih programa i programa cjeloživotnog učenja utemeljenih na načelima tržišne konkurentnosti, akademske izvrsnosti i društvene odgovornosti. Obrazovanjem i osposobljavanjem stručnjaka spremnih za odgovor na suvremene izazove i potrebe tržišta rada, Veleučilište doprinosi odgovornom i održivom razvoju društvene zajednice.

Vizija Veleučilišta Velika Gorica jest postati prepoznatljiva suvremena visokoobrazovna ustanova koja će zbog posebnosti i internacionalizacije studijskih programa i programa cjeloživotnog učenja konkurirati na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Umrežavanjem s partnerskim institucijama i dionicima realnog sektora te poticanjem mobilnosti i razvijanja znanstveno-istraživačkog rada, cilj nam je obrazovati kompetentne stručnjake i buduće nositelje društvenog razvitka osiguravanjem stjecanja praktičnih znanja i vještina tijekom studija i cjeloživotnog učenja usklađenog s najvišim hrvatskim i europskim standardima, kao i suvremenim potrebama tržišta rada.



Društvena odgovornost Veleučilišta Velika Gorica očituje se tako da Veleučilište svojim djelovanjem i poslovanjem potiče sustavni i održiv razvoj te pozitivan učinak na društvo i okoliš. Veleučilište je i infrastrukturno prilagođeno svim studentima, zaposlenicima i suradnicima, što omogućava neometan rad te upis i pohađanje studija. Promicanje jednakih mogućnosti, nediskriminacije i ravnopravnosti temeljna su načela u svim područjima obavljanja djelatnosti visokog obrazovanja na Veleučilištu. Statutom Veleučilišta Velika Gorica i Zakonom, propisan je i utvrđen status institucije, pravni položaj, djelatnosti te unutarnji ustroj Veleučilišta.



Reci mi, ja ću zaboraviti.
Pokaži mi, možda ću zapamtiti.
Uključi me i ja ću naučiti.
B. Franklin

Djelatnost Veleučilišta obuhvaća:

- ustrojstvo i izvođenje stručnih studija i drugih studija sukladno Zakonu
- obavljanje visokostručnog razvojnog i istraživačkog rada, te znanstvenog rada, uz uvjete prema posebnim propisima
- ustrojavanje i izvođenje obrazovnih programa koji se ne smatraju studijem u smislu Zakona te se temelje na načelima cjeloživotnog učenja
- ustrojavanje i izvođenje obrazovnih programa obrazovanja odraslih i stručnog usavršavanja
- izdavačka, bibliotečna i informatička djelatnost vezana za temeljnu djelatnost
- maloprodaja knjiga i skripti za studente
- organiziranje tečajeva, seminara, stručnih i znanstvenih skupova te organiziranje polaganja stručnih i drugih ispita potrebnih za dobivanje odgovarajućih dozvola, ovlaštenja, licence i slično
- pružanje usluga gospodarskim i drugim subjektima javnog i privatnog sektora, a u cilju doprinosa razvoju i poboljšanju kvalitete djelatnosti Veleučilišta ili racionalizaciji opreme Veleučilišta
- istraživanje tržišta, ispitivanje javnog mnijenja, pružanje usluga savjetovanja, konzultantskih usluga, a koje služe obavljanju djelatnosti, ako se one u manjem opsegu ili uobičajeno obavljanju uz opisanu djelatnost
- briga o studentskom standardu koja se provodi kroz organizaciju studentskog smještaja, prehrane i ugostiteljske djelatnosti, te djelatnost posredovanja pri obavljanju studentskih poslova.

PROSTOR VELEUČILIŠTA VELIKA GORICA

Veleučilište Velika Gorica nalazi se na adresi Zagrebačka 3 i Zagrebačka 5 u Velikoj Gorici.

Na adresi Zagrebačka 3 na drugom katu nalaze se uredi pročelnika studija i nastavnika te 9 predavaonica, laboratorij Cisco akademije, Vijećnica i prostor za nastavnike Zbornica.

Na prvom katu glavne
zgrade nalaze se dvorane

A_180
E_120
I_130

Na drugom katu nove
zgrade nalaze se dvorane

A G
B IT1
C IT2
D IT3
E
F
Vijećnica

U dvorišnoj zgradi nalaze se
dvorane

Lab_OCO
TRC_099

Na adresi Zagrebačka 5 nalazi se Studentska referada, Centar za karijernu i psihološku podršku, Dekanat, Knjižnica Veleučilišta Velika Gorica u sklopu koje je dostupna i Čitaonica za studente te tri računalne predavaonice: A_180, E_120 i I_130.

U dvorišnoj zgradi nalazi se dvorana TRC_099 i laboratorij očne optike (Lab_OCO).

Prostor Veleučilišta prilagođen je pristupu za osobe s invaliditetom.

STUDIRANJE

U nastavku se nalazi prikaz osnovnih pojmova vezanih uz studiranje.

ECTS bodovi

Studiji Veleučilišta usklađeni su s Europskim sustavom prikupljanja i prenošenja bodova (European Credit Transfer and Accumulation System). Bodovima ECTS-a izražava se opseg učenja na temelju definiranih ishoda učenja i pripadajućeg radnog opterećenja. Jednom ECTS bodu odgovara 30 sati rada studenta tijekom studija.

Ishodi učenja

Ishodi učenja su tvrdnje o tome što se očekuje od studenta da zna, razumije, može napraviti ili vrednovati kao rezultat procesa učenja. Student postizanjem ishoda učenja kroz proces studiranja stječe kompetencije za zapošljavanje i samozapošljavanje. Ishodi učenja jasno su definirani za svaki kolegij studijskog programa.

JMBAG

Jedinstveni matični broj akademskog građanina koji se dobiva upisom u visokoobrazovnu ustanovu.

AAI@EduHr

Prilikom upisa student dobiva korisnički račun (CARNet račun) koji služi za prijavu na webmail, studomat, sustav za e-učenje (Gaudeamus), sustav E-građani i slično.

Studomat

ISVU modul namijenjen studentima.

Prava i obveze studenta

Prava i obveze studenta određene su Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti, Statutom Veleučilišta, Pravilnikom o studiranju i svim drugim općim aktima Veleučilišta donesenim u skladu s njim.

Student ima obvezu poštivati organizaciju, provedbu i pravila studija, opće akte Veleučilišta te uredno izvršavati studentske obveze na Veleučilištu.

Pravo na zdravstveno osiguranje, subvencioniranu prehranu, smještaj u studentskom domu, pravo na zapošljavanje posredstvom studentskih centara te druga prava studenti stječu sukladno Zakonu i posebnim propisima.

Pravo na studentsku prehranu

Uvjeti prema kojima se ostvaruje pravo na subvencioniranu prehranu objavljeni su na stranicama Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, a više informacija možete pronaći na poveznici www.srce.unizg.hr/usluge/issp/pravo-na-prehranu.

Etički kodeks studenata

Studenti su dužni ponašati se kao odgovorni članovi visokoobrazovne zajednice poštujući zakonske propise, odredbe Veleučilišta, temeljna ljudska prava, dostojanstvo i integritet drugih osoba, načela ravnopravnosti, pravednosti, akademske slobode i pravila kulturnog ponašanja i pristojnosti prema nastavnicima i drugim zaposlenicima, vanjskim suradnicima i studentima Veleučilišta. Prava i obveze propisane Etičkim kodeksom studenata Veleučilišta Velika Gorica odnose se na radnje i ponašanje studenata u prostorima koje posjeduje ili koristi Veleučilište te na radnje koje su na bilo koji način povezane s predstavljanjem ili zastupanjem Veleučilišta.

Etički kodeks, kao i svi ostali Pravilnici i važeći akti Veleučilišta dostupni su vam na mrežnim stranicama Veleučilišta.

Kalendar nastave

Kalendar nastave je dokument koji služi prije svega za planiranje nastave u akademskoj godini, a dostupan je na mrežnim stranicama Veleučilišta. Isti sadrži odrednice početka i završetka akademske godine, termine održavanja nastave, ispita, blagdana i državnih praznika.

Važeći opći akti i pravilnici

Svi studenti obvezni su se ponašati u skladu s općim aktima i pravilnicima Veleučilišta.

Svi opći akti i pravilnici Veleučilišta, dostupni na mrežnim stranicama <https://vvg.hr/dokumenti/>

Informacijski sustav Veleučilišta

Veleučilište službeno obavještava studente, nastavnike i sve druge dionike o svim događajima na studiju putem mrežnih stranica Veleučilišta www.vvg.hr. i informacijskog sustava Veleučilišta.

Studenti su dužni redovito provjeravati pristigle poruke, obavijesti i dokumente objavljene na osobnim portalima i unutar sustava Gaudeamus te prema njima odgovarajuće postupati.

Sustav Gaudeamus

Sustav Gaudeamus Veleučilišta Velika Gorica je namijenjen za elektroničko učenje (e-learning) korištenjem računala i računalne mreže (lokalne i Interneta). Temelji se na e-learning sustavu Moodle. Pristup kolegijima definiraju predmetni nastavnici koji dodjeljuju lozinke za upis kolegija.

Microsoft Teams

Microsoft Teams omogućuje, kada je to potrebno, nastavnicima izvođenje predavanja i konzultacija kao konferencijskog poziva u obliku video poziva ili samo audio poziva prema grupi studenata.

Studentski status

Studentski status stječe se upisom na Veleučilište. Status studenta ima student za vrijeme propisanog trajanja studija uz uvjet da ispunjava sve propisane uvjete studija utvrđene važećim zakonima, Pravilnikom o studiranju i drugim općim aktima Veleučilišta.

Pravo na mirovanje prava i obveza

Potvrde o statusu studenta moguće je zatražiti putem sustava eZamolbe kojem se pristupa putem <https://student.vvg.hr>

Uvjeti za upis više godine

Sukladno Pravilniku o studiranju, student stječe pravo upisa u višu godinu studija kad ispuni sve studijske i financijske obveze izražene u ECTS bodovima koje je preuzeo prilikom upisa u prethodnu godinu studija.

Studentska iskaznica

Status studenta dokazuje se studentskom ispravom. Studentska isprava je studentska iskaznica s podacima navedenim na njezinoj površini, čipu i magnetskoj traci. Student je dužan predložiti studentsku iskaznicu u Studentskoj referadi, Knjižnici ili nastavniku na zahtjev radi evidencije. Student je dužan prijaviti gubitak ili oštećenja studentske iskaznice u najkraćem mogućem roku.

Održavanje i pohađanje nastave

Nastava se provodi u obliku predavanja, seminara, vježbi, individualnih i grupnih konzultacija, mentorskog rada te praktičnom nastavom. Praktičnom nastavom smatra se rad sa studentima u nastavnim radilištima uključuju i dežurstva, vježbe, stručnu praksu, terenski rad i druge oblike nastave koji pridonose stjecanju propisanog znanja, vještina i navika.

Nastava se u pravilu provodi u prostorijama Veleučilišta te iznimno u izdvojenim studijskim skupinama izvan Velike Gorice te prostorijama, praktikumima, laboratorijima i nastavnim radilištima drugih pravnih osoba s kojima Veleučilište ima uspostavljene posebne ugovorne odnose. Nastava se može izvoditi i na daljinu e-učenjem.

Nastava na redovitom i izvanrednom studiju u pravilu je obvezatna. Obveze studenata u vezi prisustvovanja nastavi regulirane su izvedbenim planom nastave kolegija i Pravilnikom o studiranju, a nositelj kolegija/predmetni nastavnik utvrđuje eventualne načine nadoknade izostanaka.

Neprisustvovanje predavanjima izvanredne studente ne oslobađa drugih obveza predviđenih izvedbenim planom nastave kolegija (vježbe, seminarski radovi, terenska nastava).

Raspored nastave nalazi se na SharePoint-u Veleučilišta i dostupan je nastavnicima i studentima. Raspored se ažurira prema potrebama te se potencijalno može razlikovati u tjednima.

Rasporedu nastave može se pristupiti putem link-a:

[Kalendar nastave je dokument koji služi prije svega za planiranje nastave u akademskoj godini, a dostupan je na mrežnim stranicama Veleučilišta. Isti sadrži odrednice početka i završetka akademske godine, termine održavanja nastave, ispita, blagdana i državnih praznika.](#)

Zašto je važno prisustvovati nastavi

U pravilu, mogući udio ostvarenih bodova uspješnosti studenta tijekom nastave izraženih u postotku čini najviše do 75% ocjene ukupne ocjene. Tijekom nastave mogu se ocjenjivati aktivnosti studenta kao što su aktivnost u nastavi, usvojeno znanje, vještine i kompetencije (kolokviji, kratki testovi, i sl.), samostalni rad (seminarski radovi, zadaće, priprema prezentacija, prikazi i obrada slučajeva, i sl.) i druge aktivnosti predviđene studijskim programom i izvedbenim planom kolegija. Točna raspodjela bodova po svim aktivnostima tijekom nastave objavljena je u izvedbenom planu kolegija na početku nastave pojedinog kolegija.

Termini konzultacija

Termini konzultacija predmetnih nastavnika objavljeni su u informacijskom sustavu Gaudeamus te na mrežnim stranicama Veleučilišta.

Način provjere usvojenosti ishoda učenja

Ostvareni ishodi učenja provjeravaju se i ocjenjuju tijekom nastave i na ispitu sukladno Pravilniku o studiranju i Uputama o postupcima ocjenjivanja i vrednovanja rada studenata.

Ispiti mogu biti teorijski i praktični, pisani, usmeni ili pisani i usmeni. Praktični ispiti ili ishodi učenja mogu biti izrada projektnog zadatka, seminara, problemskog rješenja ili neki drugi oblici praktične provjere znanja.

Ispitna literatura

Popis ispitne literature i način provjere ostvarenih ishoda učenja utvrđeni su izvedbenim planom kolegija.

Popis ispitne literature dostupan je i na web stranici Knjižnice Veleučilišta Velika Gorica.

Polaganje ispita

Konačna ocjena uspjeha na svakom kolegiju utvrđuje se na temelju aktivnosti tijekom nastave i na završnom ispitu.

Ispitni rokovi

Ispitni rokovi su zimski, ljetni i jesenski kad je nastava organizirana po semestrima i traju svaki najmanje tri tjedna. U pravilu, u svakom redovnom ispitnom razdoblju predviđena su za svaki kolegij najmanje dva ispitna termina. Razdoblje između izlazaka na ispit iz istog kolegija u redovnom ispitnom roku jest najmanje sedam dana. Kad je to opravdano dekan ili Vijeće veleučilišta može odrediti i izvanredne ispitne rokove.

Prijava i odjava ispita

Za izlazak na ispit potrebna je prijava ispitnog roka najkasnije dva dana prije roka, a u slučaju odustajanja od izlaska na ispit potrebno je ispit odjaviti najkasnije jedan dan prije definiranog ispitnog roka.

Ispitni rokovi prijavljuju se putem sustava ISVU Studomat <https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava>

Upis akademske godine

Upis na studijske programe Veleučilišta te prava i obveze studenata definirani su odredbama Pravilnika o studiranju i drugim općim aktima Veleučilišta objavljenim na mrežnim stranicama.

Student stječe pravo upisa u višu studijsku godinu kada ispuni sve studijske i financijske obveze izražene u ECTS bodovima (položenih minimalno 40 ECTS bodova za upis u drugu godinu studija i 100 ECTS bodova za upis u treću godinu studija). U slučaju da student ne ostvari predviđeni broj ECTS bodova upisuje ponavljanje godine.

Student je obavezan upisati se u narednu akademsku godinu u utvrđenom roku za upis.

Student može upisati samo one kolegije za koje je stekao preduvjete utvrđene izvedbenim planom studija.

Student koji nije izvršio predviđene obveze iz upisanih kolegija mora te kolegije ponovno upisati iduće akademske godine.

Kod upisa u višu godinu plaća se ukupna cijena ponovno upisanih i novo upisanih ECTS bodova.

Student upisan u redovitom statusu upisuje u pravilu 60 ECTS bodova u akademskoj godini a student upisan u izvanrednom statusu upisuje u pravilu 30 do 60 ECTS bodova u akademskoj godini u skladu s izvedbenim planom nastave.

Upis ne položenog kolegija

Student ima pravo upisati isti ne položen kolegij najviše dva puta, a iznimno mu se može odobriti upis ne položenog kolegija i po treći puta ukoliko za to postoje opravdani razlozi. Student koji ne položi kolegij ni nakon ponovnog, odnosno trećeg upisa kolegija, ispisuje se sa studija.

Student koji ne ispuni minimalne uvjete za izlazak na ispit mora ponovno upisati kolegij u slijedećoj akademskoj godini.

Sustav ocjenjivanja

Pravila ocjenjivanja i vrednovanja studentskih postignuća te sustav ocjenjivanja i vrednovanja rada studenta tijekom nastave i na ispitnim rokovima uređen je Uputama o postupcima ocjenjivanja i vrednovanja rada studenta na Veleučilištu Velika Gorica.

Stručna praksa

Provedba stručne prakse definirana je Pravilnikom o stručnoj praksi koji je zajedno s potrebnim obrascima dostupan na mrežnim stranicama Veleučilišta.

Završetak studija

Postupak završetka studija propisan je Pravilnikom koji je zajedno s potrebnim obrascima dostupan na mrežnim stranicama Veleučilišta.

PODRŠKA U STUDIRANJU

Za lakše studiranje i podršku studentima u nastavnom procesu, studentima je osigurana podrška u studiranju kroz rad Studentske referade, Centra za karijernu i psihološku podršku, mentore godina i dr.

STUDENTSKA REFERADA

Studentska referada je služba koja je primarno usmjerena na pomaganje studentima kako bi uspješno studirali i ostvarili najbolje moguće studentsko iskustvo. U slučaju bilo kakvog pitanja ili nejasnoće, upravo je to mjesto gdje možete dobiti brzu, provjerenu i točnu informaciju.

Za sva navedena i druga pitanja, djelatnici Studentske referade stoje vam na raspolaganju putem mail-a referada@vvg.hr.

NASTAVNICI

Svi kontakti nastavnika i njihove e-mail adrese dostupne su na mrežnim stranicama Veleučilišta. Na mrežnim stranicama objavljene su i informacije o terminima konzultacija zaposlenih nastavnika i vanjskih suradnika.

MENTORI GODINE (TUTORI)

Mentor (tutor) pomaže studentima savjetima pri snalaženju na studiju, upoznaje ih s obvezama pohađanja nastave i vježbi, upućuje u postupak prijave, odjave i polaganja ispita, izbor izbornih kolegija te ih obavještava o ostalim aktivnostima na Veleučilištu koje promiču kvalitetu studiranja ili su vezane uz studijske aktivnosti.

Mentor prati rad studenata tijekom cijelog studija te ćete mentora vaše studijske godine upoznati neposredno nakon početka nastave u prvom semestru 1. godine studije. Mentori su vam dostupni i za pojedinačne sastanke u vrijeme redovitih mentorskih konzultacija, a termine konzultacija objavit će početkom semestra.

Tko je mentor vaše godine studija možete provjeriti u Izvedbenom planu studija koji vam je dostupan na mrežnim stranicama Veleučilišta.

CENTAR ZA KARIJERNU I PSIHOLOŠKU PODRŠKU

S ciljem unaprjeđivanja kvalitete studiranja i studentskog standarda jačanjem osobnih kompetencija i resursa studenata na Veleučilištu Velika Gorica djeluje Centar za karijernu i psihološku podršku.

Centar nudi usluge:

- psihološkog,
- akademskog i
- karijernog savjetovanja.

Više informacija o radu Centra za karijernu i psihološku podršku možete pronaći na mrežnim stranicama: <https://www.vvg.hr/savjetovaliste-za-studente/>, a svoja pitanja možete postaviti i putem maila savjetovaliste@vvg.hr.

KNJIŽNICA

Knjižnica Veleučilišta Velika Gorica ima knjižnični fond s više od 4500 primjeraka stručne literature koja je dostupna za posudbu studentima.

Veleučilište Velika Gorica u vlastitom izdavaštvu objavljuje znanstveni časopis „The Annal of disaster Risk Science“ (ADRS) koji je slobodno dostupan na WEB prostoru.

Studenti mogu posuditi knjigu uz predočenje studentske iskaznice. Knjige se posuđuju na period od mjesec dana s mogućnošću produženja posudbe na dodatnih mjesec dana. Korisnik u jednom trenutku može imati maksimalno pet knjiga različitih naslova, a sva literatura koja je dostupna u Knjižnici prati plan i program studija koji se održavaju na Veleučilištu.

Sastavni dio Knjižnice je i prostor za individualan rad, odnosno čitaonica s pripadajućih 16 sjedećih mjesta. Čitaonicu studenti mogu aktivno koristiti unutar redovnog radnog vremena Knjižnice.

SLUŽBA ZA INFORMATIČKU PODRŠKU

Služba pruža studentima tehničku podršku vezanu uz informacijske tehnologije.

MEĐUNARODNE MOGUĆNOSTI ZA STUDENTE

Studenti Veleučilišta Velika Gorica mogu sudjelovati u Erasmus + programima. Studenti mogu koristiti mobilnost u svrhu studijskog boravka ili u svrhu obavljanja stručne prakse.

Veleučilište trenutno ima potpisana 32 ugovora s visokim učilištima iz Europske unije kao i četiri ugovora s partnerskim zemljama u okviru Erasmus+ i to dva ugovora s visokim učilištima iz Bosne i Hercegovine, jedan ugovor s visokim učilištem iz Srbije i jedan ugovor s visokim učilištem iz Ukrajine.

Više informacija o Erasmus+ programu i aktualnim natjecajima mogu se pronaći na mrežnim stranicama Veleučilišta: <https://vvg.hr/mobilnost/>, a za sve dodatne informacije, pitanja ili savjete studenti mogu kontaktirati Erasmus koordinadora putem mail-a erasmus@vvg.hr.



STUDIJSKI PROGRAMI

Veleučilište Velika Gorica trenutno izvodi jedan stručni kratki studij, pet stručnih prijediplomskih studijskih programa i četiri stručna diplomatska studijska programa u znanstvenom području tehničkih znanosti, koji polaznicima omogućuju usvajanje znanja i vještina potrebnih za obavljanje djelatnosti za koje postoji stvarna potražnja u Hrvatskoj i izvan njezinih granica.

Studijski programi koje trenutno izvodi Veleučilište Velika Gorica su:

- **Stručni kratki studij:**
 - Digitalne tehnologije
- **Stručni prijediplomski studiji:**
 - Održavanje računalnih sustava
 - Upravljanje u kriznim uvjetima
 - Održavanje zrakoplova
 - Očna optika
 - Motorna vozila
- **Stručni diplomski studiji:**
 - Krizni menadžment
 - Informacijski sustavi
 - Logistički menadžment
 - Optometrija





Stručni kratki studij Digitalne tehnologije ima za cilj odgovoriti na suvremene izazove i potrebe tržišta rada čime će doprinijeti odgovornom i održivom razvoju društvene zajednice.

Elementi digitalnih vještina i sposobnosti uključuju korištenje načina pronalaženja i prikupljanja informacija, analizu i procjenu informacija, korištenje, pohranjivanje, stvaranje ili izradu sadržaja, prikazivanje, objavljivanje i razmjenu digitalnih informacija kao i društveno umrežavanje, razvijanje suradničkih mreža i zajedničko kreiranje dokumenata putem interneta uz poznavanje mjera sigurnosti i korištenja metoda zaštite digitalnog identiteta, zaštite digitalnih podataka u cilju sigurnog i održivog korištenja.

Završetkom stručnog kratkog studija Digitalne tehnologije studenti stječu opće i stručne kompetencije.

Stručne kompetencije: završetkom stručnog kratkog studijskog programa Digitalne tehnologije student će moći odabrati i evaluirati alate i metode u području digitalnih tehnologija, razviti programska rješenja, koristiti računalne alate, izraditi i prezentirati IoT projekte, analizirati rizike u kibernetičkom prostoru, izraditi baze podataka i web stranice, primijeniti digitalne tehnologije i umjetnu inteligenciju u poslovnom procesu te povezati primjenu digitalnih tehnologija s ciljevima održivog razvoja. Navedenim stručnim kompetencijama student će, po završetku studija, moći analizirati i vrednovati različita tehničko-tehnološka rješenja primjene računalnih alata pri analizi i usporedbi podataka radi prijedloga optimalnog rješenja u uvjetima tehničkog, ekonomskog, društvenog i pravnog okvira.

Opće kompetencije obuhvaćaju sposobnost analize, sinteze i evaluacije informacija, samostalnog učenja i donošenja odluka te učinkovite suradnje i komunikacije u timskom radu. Studenti razvijaju numeričku, informatičku i informacijsku pismenost te vještine jasnog i preciznog usmenog i pismenog izražavanja, uključujući stručnu komunikaciju na materinjem i engleskom jeziku u STEM području. Poseban naglasak stavlja se na organizacijske vještine te kritičnu, etičku i odgovornu primjenu informacijsko-komunikacijske tehnologije u osobnom, poslovnom i društvenom kontekstu, uz razumijevanje njezina utjecaja na održivi razvoj. Studenti su osposobljeni za prepoznavanje informacije kao vrijednog resursa, kritičku evaluaciju stručne i znanstvene literature te korištenje metoda samostalnog i cjeloživotnog učenja, uz razvijeno kritičko mišljenje i primjenu načela etičnosti, digitalne sigurnosti i društvene odgovornosti.

Završetkom stručnog kratkog studija Digitalne tehnologije stječe se stručni naziv pristupnik/pristupnica digitalnih tehnologija (pristup. dig. tech.) i 120 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- DT1. Objasniti važnost digitalnih tehnologija i umjetne inteligencije na razvoj društva
 DT2. Koristi računalne alate u poslovnom okruženju
 DT3. Opisati utjecaj digitalne tehnologije na održivi razvoj
 DT4. Primijeniti stečena znanja i vještine u rješavanju radnih zadataka u poslovnom okruženju
 DT5. Koristiti engleski jezik u govoru i pismu u STEM području
 DT6. Samostalno ili timski realizirati projekt sukladno zahtjevima i potrebama korisnika
 DT7. Odabrati prikladne alate, tehnike i metode za rješavanje radnih zadataka
 DT8. Osmisliti rješenja u primjeni digitalnih tehnologija u poslovnom okruženju
 DT9. Prezentirati svoje stavove, rješenja i projekte koristeći komunikacijske vještine
 DT10. Postupati u skladu s uputama u procesu rješavanja radnih zadataka
 DT11. Koristiti stručnu literaturu iz područja digitalnih tehnologija
 DT12. Primijeniti elektroničke metode za poučavanje i samostalno učenje (e-učenje)

NASTAVNI PLAN STUDIJA DIGITALNE TEHNOLOGIJE

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Digitalna tehnika	Obvezni	2	2	0									
Engleski jezik I	Obvezni	1	1	0									
Osnove matematike	Obvezni	2	2	0									
Računalni alati u poslovanju	Obvezni	1	3	0									
Uvod u programiranje	Obvezni	1	3	0									
Upravljanje stresom	Izbomi	1	2	0									
Uvod u menadžment	Izbomi	1	2	0									
Engleski jezik II	Obvezni				1	1	0						
Internet i web tehnologije	Obvezni				2	2	0						
Osnove programiranja IoT uređaja	Obvezni				1	3	0						
Primijenjena matematika	Obvezni				2	2	0						
Računalna oprema	Obvezni				2	2	0						
3D tehnologije	Izbomi				1	2	0						
Načela upravljanja rizicima	Izbomi				2	1	0						
Komunikacijski sustavi	Obvezni							2	1	0			
Kvaliteta i usklađenost	Obvezni							2	1	0			
Osnove web dizajna	Obvezni							1	3	0			
Umjetna inteligencija	Obvezni							2	2	0			
Uvod u baze podataka	Obvezni							2	2	0			
Industrija i kreativno društvo razine 4.0 i 5.0	Izbomi							2	1	0			
Satelitska navigacija	Izbomi							2	1	0			
Zelene tehnologije i održivi razvoj	Izbomi							2	1	0			
Kibernetička sigurnost	Obvezni										2	2	0
Komunikacijske i prezentacijske vještine	Obvezni										1	2	0
Autonomni sustavi	Izbomi										2	1	0
Organizacijska psihologija	Izbomi										2	1	0





Studij očne optike namijenjen je osobama koje žele raditi u području optometrije i očne optike. Završetkom stručnog studija Očna optika stječu se znanja i vještine iz optometrijske djelatnosti.

Stručne kompetencije: optička korekcija refrakcijskih i drugih anomalija oka, planiranje i provođenje testiranja vida te odabir odgovarajućih instrumenata i metoda, samostalno određivanje i primjena potrebnih naočala, kontaktnih leća i ostalih pomagala za poboljšanje vida, povezivanje građe oka s funkcijom vida, prepoznavanje anomalija vidnog sustava, ergonomija gledanja, predlaganje i evaluacija učinkovitosti vidnih pomagala, savjetovanje o pravilnoj uporabi naočala i kontaktnih leća te ostalih pomagala za vid, primjena stručnih znanja za rješavanje konkretnih problema u struci.

Opće kompetencije: sposobnost primjene stečenog znanja u praksi, sposobnost analize i sinteze, sposobnost učinkovitog komuniciranja na materinskom i stranom jeziku, informatička pismenost, korištenje stručne literature i digitalnih izvora za kontinuirani profesionalni razvoj i učenje, istraživačke vještine i vještine upravljanja informacijama, sposobnost rješavanja problema, kritičko mišljenje, sposobnost donošenja odluka, sposobnost samostalnog i timskog rada, primjena etičkih načela u svakodnevnoj praksi, poštivanje profesionalnog bontona kao osnove za daljnji stručni i akademski razvoj.

Završetkom stručnog prijediplomskog studija Očna optika stječe se stručni naziv prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka optometrije (bacc. ing. opt.) i 180 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- OCO1. Kritički prosuđivati princip rada optičkih elemenata fizikalne optike
- OCO2. Usporediti vrste optičkih materijala obzirom na strukturu, svojstva i primjenu
- OCO3. Usporediti efikasnost različitih optičkih pomagala, optometrijskih instrumenata u pojedinim mjerenjima i učinak dijagnostičkih lijekova
- OCO4. Povezati osnovne funkcije i anatomiju oka u odnosu na cjelokupni ljudski organizam
- OCO5. Integrirati etička i profesionalna načela za odgovoran i učinkoviti rad
- OCO6. Aktivno komunicirati na engleskom jeziku, u govoru i pismu, vezano uz teme iz područja optometrije
- OCO7. Predložiti odgovarajući plan ispitivanja vida klijenta na osnovi anamneze i prethodnih testova
- OCO8. Procijeniti koje promjene na oku zahtijevaju pregled i praćenje oftalmologa
- OCO9. Procijeniti koja fiziološka stanja i koje patološke promjene oka utječu na vid i vidnu oštrinu
- OCO10. Predložiti korektivna pomagala za vid s ciljem osiguravanja kvalitete usluge i života klijenta
- OCO11. Kreirati plan korištenja, čišćenja, dezinfekcije i održavanja pomagala za vid
- OCO12. Integrirati pravila poslovnog bontona u odnosu prema klijentima i suradnicima
- OCO13. Samostalno upravljati odnosima s drugim članovima tima, prepoznajući moguće izvore nerazumijevanja i sukoba te proaktivno i učinkovito djelovati na njihovo suzbijanje
- OCO14. Predložiti rješenja iz područja optometrijske struke
- OCO15. Kombinirati upotrebu stručne literature i alate za pretraživanje dostupnih baza informacija te baza znanja (knjižnice, e-knjižnice, Internet) za poučavanje i samostalno učenje
- OCO16. Povezati nova znanja s usvajanjem novih tehnologija i primjenom u struci

NASTAVNI PLAN STUDIJA

OČNA OPTIKA

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.			V.			VI.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Engleski jezik I	Obvezni	1	1	0															
Fizika	Obvezni	2	1	0															
Geometrijska optika	Obvezni	2	2	0															
Informatika I	Obvezni	2	2	0															
Matematika	Obvezni	2	2	0															
Osnove anatomije i fiziologije	Obvezni	3	1	0															
Etika u optici	Izbomi	2	0	0															
Osnove fizike, radiologije i zaštita od zračenja	Izbomi	2	0	0															
Anatomija, fiziologija i histologija oka	Obvezni				2	1	0												
Engleski jezik II	Obvezni				2	1	0												
Ergonomija gledanja	Obvezni				2	1	0												
Fizikalna optika	Obvezni				2	2	0												
Očna optika	Obvezni				2	4	0												
Optički i optometrijski instrumenti	Obvezni				2	2	0												
Informatika II	Izbomi				2	1	0												
Zdravstvena psihologija	Izbomi				1	1	0												
Engleski jezik III	Obvezni							1	1	0									
Osnove kemije i kemija kontaktnih leća	Obvezni							2	1	0									
Osnove opće patologije i bolesti oka	Obvezni							3	1	0									
Refrakcija i binokularni vid I	Obvezni							2	5	0									
Tehnologija optičkih materijala i okvira I	Obvezni							2	2	0									
Zdravstvena njega	Obvezni							2	1	0									
Medicina rada	Izbomi							2	2	0									
Menadžment i poduzetništvo	Izbomi							2	1	0									
Engleski jezik IV	Obvezni										1	1	0						
Kontaktne leće I	Obvezni										2	3	0						
Optometrijska praksa I	Obvezni										0	4	0						
Osnove farmakologije	Obvezni										2	0	0						
Refrakcija dječjeg uzrasta i ambliopija	Obvezni										1	1	0						
Refrakcija i binokularni vid II	Obvezni										2	3	0						
Uvod u stručni i znanstveni rad	Izbomi										2	1	0						
Zaštita na radu	Izbomi										2	1	0						
Kontaktne leće II	Obvezni													2	2	0			
Optometrijska praksa II	Obvezni													0	6	0			
Refrakcija i binokularni vid III	Obvezni													2	3	0			
Starenje i refrakcija oka	Obvezni													1	1	0			
Statistika	Obvezni													2	1	0			
Komunikologija	Izbomi													2	1	0			
Neurologija	Izbomi													2	0	0			
Kontaktne leće III	Obvezni																2	2	0
Optometrijska praksa III	Obvezni																0	7	0
Refrakcija i binokularni vid IV	Obvezni																1	3	0
Završni rad	Obvezni																0	6	0
Osnove prava i pravni propisi	Izbomi																2	1	0
Uvod u stručni i znanstveni rad	Izbomi																2	1	0





Studij osposobljava polaznike za obavljanje poslova potpore uvođenja računala u različite segmente poslovnog procesa i poslove održavanja računalnih sustava, kao što su: odabir i konfiguriranje računala i programske podrške prema zahtjevima poslovnog procesa, sudjelovanje pri razvoju programske podrške, izrada i održavanje baza podataka, konfiguriranje i održavanje računalnih mreža, konfiguriranje i održavanje operacijskih sustava, nadzor nad sigurnosti računalnog sustava i podataka (zaštita od neovlaštenog pristupa, planiranje izrade sigurnosnih kopija podataka), te konfiguriranje i održavanje računala za nadzor ne računalnih sustava.

Završetkom stručnog studija stečena su znanja i vještine potrebne za rad na poslovima u području održavanja računalnih sustava i potpore korisnicima računala.

Stručne kompetencije su: izrada optimalnih konfiguracija osobnih računala za različite poslove, odabir i konfiguriranje programske potpore prema zahtjevima poslovnog procesa, potpora projektiranju i izrada programskih aplikacija, izrada aplikacija u internetskom okruženju, održavanje baza podataka, poznavanje osnova računalnih mreža i arhitekture računala, konfiguriranje i održavanje računalnih mreža, konfiguriranje i održavanje operacijskih sustava, nadzor nad sigurnosti računalnog sustava i podataka (zaštita od neovlaštenog pristupa, planiranje izrade sigurnosnih kopija podataka), konfiguriranje i održavanje računala za nadzor i upravljanje industrijskim, energetske i drugim procesima, obuka korisnika za rad na računalu i uporabu različitih aplikacija, te postavljanje i konfiguriranje mrežnog operacijskog sustava i aplikacija na računalima korisnika.

Opće kompetencije su: sposobnost analize, sinteze te kritičkog mišljenja u rješavanju složenih problema, učinkovito korištenje materinskog i engleskog jezika u praćenju literature i u stručnoj komunikaciji, primjena znanja matematike i fizike u rješavanju inženjerskih problema, korištenje uobičajenih programskih alata za izradu dokumenata, tablica, prezentacija i računanje, stjecanje sposobnosti primjene znanja u praksi te sposobnosti kontinuiranog učenja i samoučenja korištenjem literature i modernih alata za samoučenje, sposobnost rada u timu, donošenja odluka, sposobnost etičkog i odgovornog promišljanja i djelovanja u profesionalnim i društvenim kontekstima.

Završetkom stručnog prijediplomskog studija Održavanje računalnih sustava stječe se stručni naziv prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka informacijske tehnologije (bacc. ing. techn. inf.).

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

ORS1. Primijeniti teorijske osnove matematike, fizike i elektrotehnike u računalstvu

ORS2. Predložiti metode programskog inženjerstva i programiranja u suvremenim programskim jezicima

ORS3. Kritički analizirati i usporediti osnovne arhitekture, protokole i procedure i standarde.

ORS4. Analizirati principe i metode održavanja računalnih sustava i provođenja kontrole kvalitete u računalstvu sukladno važećim procedurama i standardima

ORS5. Primijeniti engleski jezik u govoru i pismu u području informatike i računalstva

ORS6. Predlagati rješenja u području računalstva s analizom i vrednovanjem istog i sličnih rješenja

ORS7. Kritički primijeniti suvremene programske alate

ORS8. Prilagođavati računalne sustave sukladno potrebama korisnika

ORS9. Samostalno primijeniti programske jezike u izradi, analizi i prilagođavanju programske potpore

ORS10. Samostalno ili timski realizirati projekt sukladno zahtjevima i potrebama korisnika, a u skladu s usvojenim standardima, tehnologijama i metodologijama provedbe i predočavanja istog

ORS11. Predlagati rješenja u području računalstva i informacijskih sustava i njihove okoline s analizom i vrednovanjem istog i sličnih rješenja.

ORS12. Predložiti rješenja za poboljšanje sigurnosti računalnih sustava i podataka na njima

ORS13. Prezentirati svoje stavove, rješenja i projekte koristeći komunikacijske vještine i tehnološke alate i sredstva u oblikovanju prezentacija.

ORS14. Predlagati i kritički argumentirati kreativno rješenje te procijeniti njihovu primjenljivost u zadanom okruženju.

ORS15. Primijeniti stručnu literaturu i znanstvene i stručne resurse na Internetu

ORS16. Koristiti vještine učenja uključujući i elektroničke metode za samostalno učenje (e-učenje) u kontekstu uspješnog studiranja i cjeloživotnog učenja i obrazovanja.

NASTAVNI PLAN STUDIJA

ODRŽAVANJE RAČUNALNIH SUSTAVA

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.			V.			VI.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Elektrotehnika I	Obvezni	2	2	0															
Engleski jezik I	Obvezni	1	1	0															
Fizika	Obvezni	2	1	0															
Građa i uporaba računala	Obvezni	2	3	0															
Matematika I	Obvezni	2	2	0															
Programiranje	Obvezni	2	3	0															
Programski jezik C	Izborni	2	2	0															
Uređaji računalnih sustava	Izborni	2	1	0															
Algoritmi i strukture podataka	Obvezni				2	3	0												
Elektrotehnika II	Obvezni				2	2	0												
Engleski jezik II	Obvezni				1	1	0												
Matematika II	Obvezni				2	2	0												
Operacijski sustav I	Obvezni				2	2	0												
Simbolička logika	Obvezni				2	2	0												
Osnove ekologije	Izborni				2	0	0												
Psihologija stresa	Izborni				2	1	0												
Baze podataka	Obvezni							3	2	0									
Engleski jezik III	Obvezni							1	1	0									
Matematika III	Obvezni							2	1	0									
Operacijski sustav II	Obvezni							2	2	0									
Osiguravanje i kontrola kvalitete	Obvezni							2	0	0									
Računala i procesi	Obvezni							2	2	0									
Diskretna matematika	Izborni							2	1	0									
Internet infrastruktura	Izborni							2	1	0									
Komunikologija	Obvezni										2	2	0						
Menadžment i poduzetništvo	Obvezni										2	2	0						
Održavanje računalnih sustava i mreža	Obvezni										2	2	0						
Računalne mreže	Obvezni										2	2	0						
Računalno upravljanje procesima	Obvezni										2	2	0						
Uredske aplikacije	Obvezni										2	1	0						
Programiranje baze podataka	Izborni										2	2	0						
Uvod u strojno učenje	Izborni										2	1	0						
Održavanje računala	Obvezni													2	2	0			
Stručna praksa	Obvezni													0	15	0			
Satelitsko geografsko pozicioniranje	Izborni													2	1	0			
Web aplikacije	Izborni													2	1	0			
Projektiranje informacijskih sustava	Obvezni																2	2	0
Sigurnost informacijskih sustava	Obvezni																2	2	0
Završni rad	Obvezni																0	5	0





U današnjem svijetu, gdje se tehnologija brzo razvija, automobilska industrija je u neprestanoj transformaciji. Od klasičnih vozila preko električnih i hibridnih vozila sve do autonomne vožnje i pametnih sustava, stalno se pojavljuju novi izazovi i mogućnosti. To znači da su društvu i tržištu potrebni stručnjaci - inženjeri motornih vozila koji se žele baviti ovim dinamičnim zanimanjem jer razumiju ove izazove i prepoznaju priliku za uspješnu karijeru.

Zanimanje inženjera motornih vozila je skup poslova koji su svojim sadržajem tehnološki srodni i međusektorski povezani kao što je ispitivanje i održavanje motornih vozila, vođenje organizacije i provedbe tehnoloških procesa održavanja, planiranje i organizacija rada na poslovima održavanja motornih vozila, istraživanje i razvoj novih sustava, osiguranje kvalitete, planiranje tehničke logistike te sigurnost i zaštita u području motornih vozila.

Na studiju Motorna vozila studenti stječu temeljna znanja i praktične vještine s naglaskom na održavanje ispravnosti motornih vozila. Poseban naglasak je na praktičnoj nastavi, što znači da se studenti susreću s motornim vozilima u laboratorijima i radionicama u nastavnim bazama kod naših partnera, koristeći najmoderniju opremu.

Kroz studij se razvijaju sljedeće ključne kompetencije:

Stručne kompetencije:

- Planiranje, organiziranje i vođenje sustava održavanja motornih vozila: postajete ekspert za optimizaciju procesa održavanja motornih vozila.
- Logistička potpora u procesu održavanja motornih vozila: razumijevanje i primjena logističkih strategija.
- Kontrola ispravnosti motornih vozila: provjeravate optimalne performanse vozila, njegovu tehničku ispravnost i pouzdanost, uključujući provedbu i interpretaciju rezultata obveznog tehničkog pregleda.
- Provedba i kontrola tehnologije održavanja motornih vozila: stječete direktne vještine za operativno izvođenje poslova održavanja motornih vozila.
- Komunikacija u procesu održavanja motornih vozila: odgovorno i pravovremeno prenošenje stručnih informacija.
- Primjena informacijske tehnologije u procesu održavanja motornih vozila: korištenje aplikativnih programa za dijagnostiku, dokumentaciju i upravljanje.
- Primjena propisa u procesu održavanja motornih vozila: osiguravanje kvalitete i usklađenosti s ekološkim i sigurnosnim standardima.

Opće kompetencije:

- Analiza, sinteza i evaluacija: sposobnost kritičkog razmišljanja i rješavanja složenih problema.
- Samostalno učenje i donošenje odluka: razvijate vještine za kontinuirano usavršavanje i odgovorno odlučivanje.
- Timski rad i komunikacija: učite efikasno surađivati i komunicirati u profesionalnom okruženju.
- Organizacijske sposobnosti te numerička i informatička pismenost: stječete alate za efikasno upravljanje podacima i procesima.
- Profesionalna etika i odgovornost: razvijate visoku razinu moralnosti i odgovornosti u radu.

Završetkom studija studenti stječu sva potrebna znanja i vještine za rješavanje problema održavanja motornih vozila i stvarnih izazova automobilske industrije. Završetak studija označava uspješno položene sve ispite i druge obveze iz propisanog programa te izrađen i obranjen završni rad, čime se stječe stručni naziv prvostupnik (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka motornih vozila (bacc. ing. mech.) i 180 ECTS bodova.

Završetkom studija otvaraju vam se brojne karijerne mogućnosti. S diplomom inženjera motornih vozila, možete se zaposliti u:

- Ovlaštenim servisima i auto kućama: kao dijagnostičari, servisni savjetnici, voditelji servisa.
- Proizvodnji vozila i dijelova: u kontroli kvalitete, razvoju, proizvodnji.
- Tvrtkama za tehnički pregled vozila: kao tehnički savjetnici i kontrolori.
- Osiguravajućim društvima: kao procjenitelji štete na vozilima.
- Transportnim poduzećima: u održavanju voznog parka.
- Autoklubovima i udruženjima.
- Kao poduzetnici: otvaranjem vlastitog servisa ili specijalizirane radionice.

Mnogi se odlučuju i za nastavak obrazovanja na stručnim diplomskim studijima, čime dodatno proširuju svoje znanje i otvaraju još više mogućnosti.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- MV1. Analizirati svojstva i funkciju sustava motornih vozila
- MV2. Kritički usporediti i interpretirati fizikalne parametre konstrukcije motornih vozila
- MV3. Vrednovati i rangirati svojstva performanse motornih vozila
- MV4. Odabrati tehnološke procese održavanja i ispitivanja motornih vozila
- MV5. Planirati tehničku logistiku u održavanju motornih vozila
- MV6. Preporučiti suvremene programe za grafičku komunikaciju pomoću računala u tehničkoj dokumentaciji i dijagnostici
- MV7. Analizirati i prezentirati princip rada sklopova i uređaja na motornim vozilima
- MV8. Prezentirati i argumentirati analizu stanja motornih vozila
- MV9. Upravlјati sustavom održavanja motornih vozila
- MV10. Kritički prosuđivati uzroke i posljedice tehničke neispravnosti vozila
- MV11. Razviti i primijeniti vještine tiskog rada u servisiranju motornih vozila
- MV12. Procijeniti utjecaj emisije motornih vozila na ljude, okoliš i mjere zaštite
- MV13. Samoprocijeniti potrebu i odabrati način kontinuiranog usavršavanja i obrazovanja iz područja motornih vozila
- MV14. Samostalno koristiti engleski jezik u čitanju stručne literature i stručnom komuniciranju
- MV15. Procijeniti vlastitu razinu profesionalne i etičke odgovornosti u održavanju vozila

NASTAVNI PLAN STUDIJA

MOTORNA VOZILA

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.			V.			VI.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Elektrotehnika I	Obvezni	2	2	0															
Engleski jezik I	Obvezni	1	1	0															
Fizika	Obvezni	2	1	0															
Informatika I	Obvezni	2	2	0															
Kemija	Obvezni	2	1	0															
Matematika I	Obvezni	2	2	0															
Tehničko crtanje i računalna grafika	Obvezni	2	1	0															
Osnove ekologije	Izborni	2	0	0															
Psihologija stresa	Izborni	2	0	0															
Čvrstoća konstrukcija	Obvezni				2	1	0												
Elementi konstrukcija	Obvezni				2	2	0												
Engleski jezik II	Obvezni				1	1	0												
Matematika II	Obvezni				2	2	0												
Materijali i toplinska obrada	Obvezni				2	1	0												
Mehanika	Obvezni				2	2	0												
Mjerenja u strojarstvu	Obvezni				2	1	0												
Termodinamika	Obvezni				2	1	0												
Električna i elektronička oprema	Obvezni							2	1	0									
Engleski jezik III	Obvezni							1	1	0									
Motori	Obvezni							3	1	0									
Motorna vozila	Obvezni							3	1	0									
Osiguravanje i kontrola kvalitete	Obvezni							2	0	0									
Osnove tehničke sigurnosti	Obvezni							2	1	0									
Pogonska goriva i maziva	Obvezni							2	1	0									
Električna i hibridna vozila	Obvezni										2	1	0						
Hidraulika i pneumatika	Obvezni										2	1	0						
Menadžment i poduzetništvo	Obvezni										2	1	0						
Osnove automatskog upravljanja	Obvezni										2	1	0						
Građevinski strojevi	Izborni										2	1	0						
Konstruiranje pomoću računala	Izborni										2	1	0						
Proizvodne tehnologije	Izborni										2	1	0						
Vozila posebne namjene	Izborni										2	1	0						
Ispitivanje motornih vozila	Obvezni													2	1	0			
Održavanje vozila	Obvezni													2	2	0			
Stručna praksa	Obvezni													0	15	0			
Organizacija servisa	Obvezni																2	1	0
Završni rad	Obvezni																0	5	0
Komunikacijske vještine	Izborni																2	1	0
Logističko inženjerstvo	Izborni																2	1	0





Održavanje zrakoplova je studij koji obuhvaća obrazovanje na području organizacije održavanja i provedbe tehnologije održavanja zrakoplova i zrakoplovnih sustava i opreme za civilno i ratno zrakoplovstvo. Studenti stječu znanja iz konstrukcije i značajki zrakoplova, elektrotehničkih i strojarskih sustava i opreme zrakoplova, organizacije i tehnologije održavanja zrakoplova, zrakoplovnih sustava i opreme, provedbe mjera sigurnosti na radu, implementaciju sustava sigurnosti i kvalitete u proces održavanja zrakoplova u skladu sa zrakoplovnim propisima i normama, rad u multikulturalnim sredinama i vođenje multikulturalnih timova u procesu održavanja zrakoplova.

Završetkom studija stečena su potrebna znanja i vještine za rad na poslovima održavanja zrakoplova. Završeni studenti osposobljeni su za rješavanje stručnih zadataka vođenja organizacije i provedbe tehnoloških procesa održavanja u skladu s normama kontrole ispravnosti zrakoplova.

Stručne kompetencije su:

- Posjedovanje znanja iz aerodinamike, iz tehnologije izrade i održavanja: strukture zrakoplova, sustava zrakoplova i motora
- Posjedovanje znanja iz područja prijenosa informacija na daljinu putem svih tipova modulacije signala za kontrolu i održavanje sustava zrakoplova za navigaciju i komunikaciju.
- Izrada programa održavanja zrakoplova prema zahtjevima konstrukcije i zrakoplovne regulative.
- Planiranje zadataka održavanja zrakoplova prema zahtjevu programa održavanja u cilju što manjeg utjecaja na planirano letenje uz poštivanje načela sigurnosti i ekonomičnosti.
- Prema podacima dobivenih od automatskog dojavljivanja putem elektronskih sustava zrakoplova ili podacima o radu od posade zrakoplova ili dojavama o nalazima pregleda ili testova tijekom održavanja zrakoplova analizira ispravnost rada i pouzdanost u radu zrakoplova, sustava zrakoplova i motora.
- Planirati potrebne doknadne dijelove, materijale, alate i ljudske resurse za zadatke održavanja zrakoplova.
- Ustroj i vođenje organizacije za izradu programa održavanja zrakoplova i organizacije za održavanje zrakoplova, dijelova i motora.
- Primjena načela kvalitete, sigurnosti i ekonomičnosti za planiranje radova, za ustroju i kvalitetu rada organizacije za održavanje zrakoplova.
- Pronalaženje uzroka grešaka u sustavu održavanja zrakoplova koja se događa nenamjernim ljudskim radom i analiza nastalih grešaka u cilju njihovog sprječavanja u daljnjem radu.

Opće kompetencije su:

- Organiziranje i vođenje multikulturalnih timova za održavanje zrakoplova
- Komunikacija s partnerima na engleskom i hrvatskom jeziku izravno ili preko elektronskih medija (analizira vjerojatnost nastanka događaja temeljem praćenja rada promatranih sustava i zadanih događaja za promatranje; primjena metoda bez razaranja materijala na ispitivanje kakvoće i grešaka u strukturi materijala).
- Prilagodljivost – sposobnost prilagodbe promjenjivim okolnostima i novim izazovima u području održavanja zrakoplova (implementirati nove tehnologije i rješenja u sustav programa održavanja, izradu inženjerskih naloga, izradu dokumentacija za rad i postojeći sustav organizacije održavanja zrakoplova)
- Konstruktivno i etički rješavati probleme u okviru profesionalnog polja rada – sposobnost identifikacije problema i pronalaženja učinkovitih rješenja u dinamičkom okruženju (analizirati postojeća primijenjena konstrukcijska i tehnološka rješenja na zrakoplovu i preporučiti poboljšanje konstrukcije i tehnologije održavanja zrakoplova; utvrđivanje uzroka grešaka nastalih uslijed ljudskog čimbenika i predlagati rješenja u cilju njihovog sprečavanja).
- Poznavanje tehnologije – razumijevanje i korištenje suvremenih tehnologija i softverskih alata u održavanju zrakoplova (razumijevanje i korištenje softverskih i hardverskih rješenja konstrukcije i tehnologije održavanja zrakoplova u skladu s razvojem tehnologije; korištenje printera 3D tehnologije u izradi dijelova i alata za rad).
- Uporaba IT tehnologije za kontrolu rada sustava zrakoplova, za organizaciju rada i za arhiviranje podataka koja se zasniva na radu bez zapisa na papiru (eng. paperless office).

Završetkom stručnog prijediplomskog studija Održavanje zrakoplova stječe se stručni naziv prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka zrakoplovnog inženjerstva (bacc. ing. aeronaut.) i 180 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- OZR1. Izraditi priručnike za rad temeljem analize zrakoplovnih propisa vezanih uz održavanje zrakoplova, plovidbenost zrakoplova i operativnih zahtjeva za zrakoplove
- OZR2. Skicirati ustroj organizacije za zračni prijevoz i organizacije za održavanje zrakoplova, motora ili dijelova
- OZR3. Klasificirati razine održavanja prema utjecaju na sigurnost i troškovima redovnog i izvanrednog održavanja
- OZR4. Primijeniti koncept sustava kvalitete u organizaciji zračnog prijevoznika i u organizaciji za održavanje zrakoplova
- OZR5. Razlikovati održavanje zrakoplova prema konceptu MSG-2 i MSG-3
- OZR6. Razlikovati pojedinačne elemente zrakoplova u odnosu na fizikalne zakone letenja zrakoplova i funkcioniranja zrakoplovnih sustava
- OZR7. Primijeniti standardne postupke održavanja zrakoplova koji su propisani programom održavanja zrakoplova
- OZR8. Izraditi dijagram promjene težišta zrakoplova u skladu s projektiranim performansama zrakoplova, u skladu s operativnim ograničenjima za letenje i održavanje zrakoplova, a koji se dobiva vaganjem zrakoplova
- OZR9. Proračunati potrebni minimum rezervnih dijelova i materijala na skladištu za održavanje zrakoplova
- OZR10. Rješavati probleme iz područja mehanike, termodinamike, elektrotehnike, aerodinamike i mehanike fluida vezano uz operacije zrakoplova
- OZR11. Analizirati greške u operativnom letenju iz programa pouzdanosti u održavanju zrakoplova
- OZR12. Razlikovati odgovornosti koji se odnose na osiguranje uvjeta za rad, izvršenja zadaća održavanja zrakoplova i proces organizacije održavanja zrakoplova
- OZR13. Opisati profesionalnu i etičku odgovornost ljudskog čimbenika u održavanju zrakoplova
- OZR14. Koristiti se engleskim jezikom sa zrakoplovnim vokabularom na razini dovoljnoj za razumijevanje tehničke dokumentacije zrakoplova te primjenu postupaka napisanih na engleskom jeziku
- OZR15. Prezenterati svoje stavove, rješenja i projekte kroz seminarske radove, izradu projekata i kroz završni rad
- OZR16. Koristiti informatičku tehnologiju i digitalne metode za poučavanje i samostalno učenje.

NASTAVNI PLAN STUDIJA

ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.			V.			VI.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Engleski jezik I	Obvezni	1	1	0															
Fizika	Obvezni	2	1	0															
Informatika I	Obvezni	2	2	0															
Kemija	Obvezni	2	1	0															
Matematika I	Obvezni	2	2	0															
Osnove elektrotehnike	Obvezni	2	2	0															
Tehničko crtanje i dokumentacija	Obvezni	2	2	0															
Osnove ekologije	Izbomi	2	1	0															
Psihologija stresa	Izbomi	2	1	0															
Čvrstoća konstrukcija	Obvezni				2	2	0												
Elementi konstrukcija	Obvezni				2	2	0												
Engleski jezik II	Obvezni				1	1	0												
Inženjerska mjerenja	Obvezni				2	1	0												
Matematika II	Obvezni				2	2	0												
Materijali i toplinska obrada	Obvezni				2	1	0												
Mehanika	Obvezni				2	2	0												
Termodinamika	Obvezni				2	2	0												
Engleski jezik III	Obvezni							1	2	0									
Organizacija procesa održavanja zrakoplova	Obvezni							2	1	0									
Osiguravanje i kontrola kvalitete	Obvezni							2	0	0									
Osnove aerodinamike i mehanike leta	Obvezni							3	2	0									
Propisi zračne plovidbe	Obvezni							3	0	0									
Sustavi i oprema zrakoplova I	Obvezni							3	2	0									
Zrakoplovne tehnologije	Obvezni							2	1	0									
Nerazorna ispitivanja u zrakoplovstvu	Izbomi							2	1	0									
Osnove elektronike	Izbomi							2	1	0									
Hidraulika i pneumatika	Obvezni										2	2	0						
Konstrukcija zrakoplova	Obvezni										3	2	0						
Osnove automatskog upravljanja	Obvezni										2	1	0						
Pogon zrakoplova I	Obvezni										3	1	0						
Sustavi i oprema zrakoplova II	Obvezni										3	2	0						
Digitalna tehnika	Izbomi										2	2	0						
Mehanička obrada	Izbomi										2	2	0						
Održavanje zrakoplova I	Obvezni													3	2	0			
Pogon zrakoplova II	Obvezni													3	2	0			
Stručna praksa	Obvezni													0	15	0			
Helikopteri	Obvezni																2	1	0
Održavanje zrakoplova II	Obvezni																3	2	0
Završni rad	Obvezni																0	5	0
Logističko inženjerstvo	Izbomi																2	1	0
Organizacija ljudskih resursa u održavanju zrakoplova	Izbomi																2	1	0



UPRAVLJANJE U KRIZNIM UVJETIMA



Studijski program usmjeren je na obrazovanje stručnjaka koji će biti sposobni procjenjivati rizike, planirati i upravljati kriznim situacijama te izraditi relevantnu dokumentaciju sukladno zakonodavnom okviru Republike Hrvatske i direktivama Europske unije. Polaznici razvijaju kompetencije u analiziranju sigurnosnog okruženja, upravljanju rizicima, organizaciji vježbi, timskom radu i učinkovitom komuniciranju u kriznim uvjetima. Stečeno znanje osigurava zapošljivost u sektorima sigurnosti i civilne zaštite, nastavak obrazovanja te aktivan doprinos zaštiti ljudi, imovine i okoliša u kriznim situacijama.

Završetkom studijskog programa studenti stječu stručne i opće kompetencije iz područja civilne zaštite, kriznog upravljanja i sigurnosnih sustava.

Stručne kompetencije: Osposobljenost za analizu sigurnosnog okruženja uključujući sposobnost prepoznavanja, razumijevanja i primjene zahtjeva sigurnosti te regulatorne usklađenosti u poslovnim i institucionalnim kontekstima, uz primjenu suvremenih standarda i najboljih praksi u upravljanju sigurnosnim procesima, implementaciji te kontinuiranom razvoju sustava zaštite. Izrada procjena rizika, sigurnosnih planova i stručnih elaborata te vođenje dokumentacije u skladu s nacionalnim i EU standardima i propisima.

Opće kompetencije: razvijene komunikacijske vještine na materinskom i engleskom jeziku, sposobnost timskog rada i korištenje informacijskih tehnologija u kriznim situacijama, sposobnost kritičkog mišljenja, donošenja odluka, sposobnost etičkog i odgovornog promišljanja i djelovanja u profesionalnim i društvenim kontekstima.

Stečene kompetencije omogućuju zapošljavanje u javnom i privatnom sektoru, nastavak obrazovanja i doprinos društvu kroz sustavno djelovanje u području zaštite i spašavanja.

Završetkom stručnog prijediplomskog studija Upravljanje u kriznim uvjetima stječe se stručni naziv prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka upravljanja u kriznim uvjetima (bacc. ing. admin. chris.) i 180 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

UKU1. Analizirati sustav nacionalne sigurnosti i temeljna načela civilne zaštite

UKU2. Primijeniti ciljeve sigurnosnih sustava te odgovarajuće pristupe i operativne procedure u upravljanju sigurnosnim rizicima

UKU3. Primijeniti koncepte, postupke i procedure upravljanja u kriznim uvjetima

UKU4. Analizirati osnovnu problematiku zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, te procijeniti učinkovitost mjera prevencije i zaštite tijekom procesa proizvodnje, skladištenja i transporta opasnih tvari.

UKU5. Primijeniti metodologiju procjene rizika uz vođenje potrebne dokumentacije radi učinkovite identifikacije prijetnji u kriznim situacijama

UKU6. Isplanirati elaborate i planove djelovanja za izvođenje vježbi kriznih situacija i projektiranje vježbi postupanja u krizama

UKU7. Izraditi dokumente civilne zaštite

UKU8. Upravlјati aktivnostima u radu multidisciplinarnog tima u kriznim situacijama primjenjujući usvojene komunikacijske vještine

UKU9. Analizirati različite pretpostavke, pristupe, rezultate i procedure u sigurnosnoj problematici

UKU10. Prezentirati vlastite stavove, rješenja, projekte i ideje o problematici kriznog upravljanja

UKU11. Koristiti informacijske sustave i tehnologiju za planiranje, praćenje i komunikaciju pri rješavanju kriznih situacija

NASTAVNI PLAN STUDIJA

UPRAVLJANJE U KRIZNIM UVJETIMA

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.			V.			VI.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Civilna obrana	Obvezni	2	0	0															
Engleski jezik I	Obvezni	1	1	0															
Informatika I	Obvezni	2	2	0															
Kemija zagađivala	Obvezni	2	1	0															
Matematika	Obvezni	2	2	0															
Osnove teorije sustava i sigurnosti	Obvezni	2	0	0															
Primijenjena fizika	Obvezni	2	1	0															
Ekologija	Izborni	2	1	0															
Psihologija stresa	Izborni	2	1	0															
Engleski jezik II	Obvezni				1	1	0												
Graditeljstvo	Obvezni				2	0	0												
Osnove sigurnosti tehnoloških sustava	Obvezni				2	1	0												
Prirodna ugrožavanja	Obvezni				2	1	0												
Psihologija kriza	Obvezni				2	1	0												
Statistika	Obvezni				2	1	0												
Terorizam	Obvezni				2	1	0												
Informatika II	Izborni				2	1	0												
Zaštita zraka	Izborni				2	1	0												
Antropogena ugrožavanja	Obvezni							2	1	0									
Engleski jezik III	Obvezni							1	1	0									
Normativno uređenje zaštite i spašavanja	Obvezni							2	0	0									
Operativni centri i komunikacijski sustav	Obvezni							2	1	0									
Procjena rizika	Obvezni							2	1	0									
Zaštita podataka	Obvezni							2	1	0									
Geokemija okoliša	Izborni							2	1	0									
Krizno planiranje	Obvezni										2	1	0						
Logistika i sigurnost	Obvezni										2	1	0						
Topografija i GIS	Obvezni										2	1	0						
Vođenje i zapovijedanje	Obvezni										2	2	0						
Zaštita osoba i imovine	Obvezni										2	1	0						
Metode procjene utjecaja na okoliš	Izborni										2	1	0						
Oružja za masovno uništenje	Izborni										2	1	0						
Kritična infrastruktura	Obvezni													2	1	0			
Krizni menadžment	Obvezni													2	1	0			
Projektni zadatak	Obvezni													1	3	0			
Sanitetska skrb u uvjetima krize	Obvezni													2	1	0			
Komunikologija	Izborni													2	1	0			
Menadžment i poduzetništvo	Izborni													2	1	0			
Krizno komuniciranje	Obvezni																2	1	0
Stručna praksa	Obvezni																0	8	0
Završni rad	Obvezni																0	3	0
Gospodarenje otpadom	Izborni																2	1	0





Studij je, u prvom redu, namijenjen osobama koje obavljaju poslove vezane za programsko inženjerstvo i za informacijske sustave u širem smislu, ali osobama koje zadovoljavaju opće i posebne uvjete upisa na ovaj studij koji imaju cilj profesionalnog bavljenja poslovima projektiranja, razvoja i održavanja informacijskih sustava.

Završetkom stručnog diplomskog studija stečena su znanja i vještine potrebne za rad na poslovima u području razvoja, izgradnje, implementacije i održavanja informacijskih sustava.

Stručne kompetencije su: upotreba modernih programskih alata za programiranje u strukturiranom, proceduralnom i objektnom programskom jeziku (JAVA, PHP, ASP, NET); razumijevanje principa, izrada, administriranja i održavanje baza podataka (Oracle, MySQL, MSSQL); primjene sustava autorizacije i autentifikacije u razvoju i korištenju IS-a; razumijevanja sustava za očuvanje neprekidnosti poslovanja (Disaster recovery).

Opće kompetencije su: sposobnost uočavanja, definiranja i rješavanja inženjerskih problema, korištenje tehnika, vještina i modernih inženjerskih alata neophodnih za praksu, spoznaja o vezi između inženjerskih aktivnosti, dizajna, proizvodnje, marketinga i potreba korisnika proizvoda i usluge, sudjelovanje u timskom razvoju, sposobnost primjene znanja u praksi, sposobnost učenja i samoučenja i stjecanje istraživačkih vještina, sposobnost kritičkog mišljenja, donošenja odluka, sposobnost etičkog i odgovornog promišljanja i djelovanja u profesionalnim i društvenim kontekstima.

Završetkom stručnog diplomskog studija Informacijski sustavi stječe se stručni naziv magistar/magistra inženjer/inženjerka informacijskih tehnologija (mag. ing. techn. inf.) i 120 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- IS1. Procijeniti inženjerijske metode i principe u dizajniranju informacijskih sustava i programske potpore
- IS2. Kritički analizirati principe rada informacijskih sustava
- IS3. Analizirati i prezentirati korištenje informacijskih sustava
- IS4. Predložiti rješenje inženjerijskih problema u struci
- IS5. Analizirati funkcionalnosti modernih inženjerijskih alata neophodnih za praksu
- IS6. Osmisliti i razviti programske aplikacije korištenjem suvremenih strukturnih, proceduralnih i objektnih programskih jezika
- IS7. Planirati razvoj informacijskih sustava prema potrebama korisnika
- IS8. Osmisliti poboljšanja u području sigurnosti podataka i sustava
- IS9. Analizirati utjecaje karakteristika IS na performanse i sigurnost istih
- IS10. Obrazložiti svoje stavove, rješenja i prijedloge u timskom radu
- IS11. Prezentirati vlastiti ili timski stručni rad
- IS12. Primijeniti stručnu literaturu i pretraživanje dostupnih baza informacija i baza znanja u rješavanju stručnih zadataka i predlaganju rješenja

NASTAVNI PLAN STUDIJA

INFORMACIJSKI SUSTAVI

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Autorizacija i autentifikacija	Obvezni	2	1	0									
Baze podataka u Internetskom okruženju	Obvezni	2	2	0									
Infrastruktura informacijskih sustava	Obvezni	2	1	1									
Objektno orijentirano programiranje	Obvezni	2	2	0									
PHP web-programiranje	Izborni	1	3	0									
Sigurnost na WEB-u	Izborni	2	1	1									
Arhitekture informacijskih sustava	Obvezni				2	1	1						
Inovacije i nove tehnologije u informacijskim sustavima	Obvezni				2	1	1						
Programiranje u JAVA jeziku	Obvezni				1	3	0						
Sustavi za upravljanje bazama podataka	Obvezni				2	2	0						
Interakcija čovjeka i računala	Izborni				2	2	0						
Metodologija istraživačkog rada	Izborni				2	1	1						
Sustavi za upravljanje bazom znanja	Izborni				2	2	0						
Analiza i dizajniranje informacijskih sustava	Obvezni							2	2	0			
Seminarski rad	Obvezni							1	0	3			
Upravljanje procesima u poslovanju	Obvezni							2	2	0			
Upravljanje projektima	Obvezni							2	2	0			
Distribuirane baze podataka	Izborni							2	1	0			
Performanse informacijskih sustava	Izborni							2	2	0			
Diplomski rad	Obvezni										1	0	4
Očuvanje podataka i neprekidnost poslovanja	Obvezni										2	2	0
Strategije upravljanja informacijskim sustavima	Obvezni										2	1	1
Sustavi za potporu u odlučivanju	Obvezni										2	2	0
Informacijski sustavi u organizacijama	Izborni										2	1	1
Napredno web programiranje	Izborni										1	3	0





Studijski program usmjeren je na obrazovanje stručnjaka koji će biti sposobni samostalno i učinkovito upravljati kriznim situacijama te sigurnosnim sustavima u skladu s nacionalnim, europskim i međunarodnim standardima.

Kroz interdisciplinarni pristup, osposobljavaju se za detaljnu analizu rizika, učinkovito upravljanje poslovnim krizama, procjenu otpornosti sustava, razvoj strategija za oporavak i kontinuitet poslovanja te koordinaciju sustava sigurnosti. Razvijaju ključne sposobnosti strateškog odlučivanja, vođenja krizne komunikacije i rada u multidisciplinarnim timovima, s posebnim naglaskom na zaštitu ljudi, okoliša i kritične infrastrukture. Program dodatno ističe važnost etičke odgovornosti, održivosti te potiče spremnost za cjeloživotno učenje i kontinuirani profesionalni razvoj.

Završetkom studijskog programa studenti stječu stručne i opće kompetencije potrebne za učinkovito upravljanje krizama, sigurnošću i kontinuitetom poslovanja, u skladu s važećim nacionalnim, europskim i međunarodnim standardima.

Stručne kompetencije: osposobljeni su za detaljnu analizu rizika, upravljanje izvanrednim situacijama, vođenje krizne komunikacije te koordinaciju multidisciplinarnih timova. Razumiju važnost zaštite podataka, okoliša i kritične infrastrukture te su sposobni prepoznati i upravljati sigurnosnim prijetnjama u različitim sektorima. Njihove kompetencije uključuju strateško donošenje odluka, razvoj programa oporavka i poslovnog kontinuiteta, kao i procjenu otpornosti organizacija. Poslodavcima nude pouzdanu stručnu podršku za unaprjeđenje sigurnosnih sustava i učinkovito reagiranje u kriznim situacijama, uz naglasak na etičku odgovornost i kontinuirani profesionalni razvoj.

Opće kompetencije: razvijaju komunikacijske vještine, sposobnost timskog rada i korištenje informacijskih tehnologija u kriznim situacijama, etičku odgovornost, sposobnosti učenja i samoučenja korištenjem literature i modernih alata za samoučenje, sposobnost kritičkog mišljenja, donošenja odluka, sposobnost etičkog i odgovornog promišljanja i djelovanja u profesionalnim i društvenim kontekstima.

Stechene kompetencije omogućuju studentima zapošljavanje u tijelima državne i lokalne uprave, civilnoj zaštiti, sigurnosnim službama, vojsci, policiji, humanitarnim organizacijama i privatnom sektoru.

Završetkom stručnog diplomskog studija, koji obuhvaća uspješno polaganje svih ispita i propisanih obveza te izradu i obranu diplomskog rada, studenti stječu primjenjiva znanja i vještine iz kriznog menadžmenta, sigurnosnog planiranja i operativnog odgovora na izvanredne situacije. Završetkom stručnog diplomskog studija Krizni menadžment stječe se stručni naziv magistar/magistra inženjer/inženjerka kriznog menadžmenta (mag. ing. admin. chris.) i 120 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- KM1. Upotrijebiti dinamičke obrasce i tipologije kriza u prilagođavanju specifičnostima kriza i rješavanju novih problema
- KM2. Procijeniti specifičnosti izvanredne situacije radi učinkovite uspostave sustava sigurnosti
- KM3. Razlikovati karakteristike tradicionalnih i modernih kriza radi razvoja novih modela odgovora na suvremene rizike.
- KM4. Preispitati izvore i porijeklo poslovnih kriza
- KM5. Vrednovati modele kriznog menadžmenta
- KM6. Voditi proces kriznog menadžmenta u kriznim situacijama
- KM7. Samostalno koristiti engleski jezik u čitanju stručne literature i stručnog komuniciranja
- KM8. Primijeniti alate kriznog menadžmenta u upravljanju krizama
- KM9. Predložiti strateške odluke za učinkovito upravljanje krizama
- KM10. Primijeniti alate i strategije za komuniciranje u krizama
- KM11. Samostalno voditi krizni komunikacijski tim i upravljati kriznom komunikacijom
- KM12. Kritički prosuđivati različite prijetnje, mjere i sustave poslovne sigurnosti u svrhu donošenja informiranih odluka.
- KM13. Analizirati poslovne procese i procijeniti mogućnosti kontinuiteta poslovanja u kriznim situacijama
- KM14. Predložiti ideje, rješenja i projekte vezane za djelovanje u kriznim uvjetima
- KM15. Primijeniti stečena znanja u daljnjem stručnom radu i akademskom obrazovanju, uz odgovarajući moralni i etički stav
- KM16. Samoprocijeniti i odabrati načine kontinuiranog usavršavanja i obrazovanja iz područja kriznog menadžmenta.

NASTAVNI PLAN STUDIJA

KRIZNI MENADŽMENT

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Civilna zaštita	Obvezni	2	1	1									
Korporacijski rizici i sigurnost	Obvezni	3	1	1									
Menadžment katastrofa u EU	Obvezni	2	1	1									
Psihološki aspekti kriznog menadžmenta	Obvezni	2	1	0									
Suvremene ugroze i sigurnost	Obvezni	2	0	2									
Otpornost kritičnih subjekata	Obvezni				2	1	1						
Procjena katastrofa	Obvezni				1	2	1						
Informacijska i kibernetička sigurnost	Izbomi				2	1	1						
Krize poslovanja	Izbomi				2	1	1						
Mirovne i humanitarne operacije	Izbomi				2	1	1						
Strateško upravljanje kriznom komunikacijom	Izbomi				2	1	1						
Zaštita okoliša i kulturnih dobara	Izbomi				2	1	1						
Projektiranje vježbi za krizne situacije	Obvezni							2	2	1			
Suvremeni izazovi kriznog upravljanja	Obvezni							2	1	1			
Hitne i spasilačke službe	Izbomi							2	1	1			
Krizni menadžment vatrogastva	Izbomi							2	1	1			
Krizni menadžment zdravstva	Izbomi							2	1	1			
Diplomski rad	Obvezni										0	0	9
Metode istraživanja i upravljanja krizama	Obvezni										1	2	5
Informacijski sustavi kriznog menadžmenta	Izbomi										2	1	1





Stručni diplomski studij je utemeljen na primijenjenim znanjima i vještinama koje jamče uspješnost obavljanja logističke potpore složenim sustavima. Studij pruža potrebno znanje iz logističkog menadžmenta, a ponajprije osobama koje žele raditi ili osobama koje već rade na poslovima logistike a žele se doškolorati u ovom području.

Završetkom studija stječu se stručne kompetencije logističkog menadžmenta i opće kompetencije.

Stručne kompetencije su:

- izbor analitičkih i informacijskih alata za podršku i nadzor funkcioniranja logističkih sustava
- analiza performansi logističkih procesa
- dimenzioniranje i alokacija logističkih resursa
- predlaganje elemenata optimizacije logističkih sustava i procesa
- upravljanje logističkim sustavima nabave i distribucije roba i usluga
- upravljanje voznim parkom
- upravljanje sustavom održavanja tehničkih sredstava u logistici
- primjena modela i metoda upravljanja logističkim procesima u skladu s poslovnim ciljevima i strategijom tvrtke
- procjena rizika u logističkim procesima
- utvrđivanje parametar uvođenja digitalnih tehnologija i automatiziranih sustava
- primjena načela održivog razvoja i očuvanja okoliša u planiranju i provedbi logističkih procesa
- planiranje i vođenje logističkih projekata.

Opće kompetencije su:

- sposobnost učinkovitog korištenja engleskog jezika u praćenju literature i svakodnevnoj stručnoj komunikaciji.
- primjena odgovarajućih prezentacijskih i komunikacijskih vještina - sposobnost jasnog i učinkovitog komuniciranja s različitim dionicima, uključujući timove, klijente i dobavljače.
- prilagodljivost – sposobnost prilagodbe promjenjivim okolnostima i novim izazovima u logistici
- timski rad – sposobnost suradnje s drugima u timu kako bi se postigli zajednički ciljevi.
- konstruktivno rješavanje problema u okviru profesionalnog polja rada – sposobnost identifikacije problema i pronalaženja učinkovitih rješenja u dinamičkom okruženju.
- poznavanje tehnologije – razumijevanje i korištenje suvremenih tehnologija i softverskih alata u logistici
- sposobnost kritičkog mišljenja, donošenja odluka, sposobnost etičkog i odgovornog promišljanja i djelovanja u profesionalnim i društvenim kontekstima.

Završetkom stručnog diplomskog studija Logistički menadžment stječe se stručni naziv magistar/magistra inženjer/inženjerka logistike (mag. ing. logist.) i 120 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- LM1. Analizirati problematiku razvoja logističkih sustava
- LM2. Kritički usporediti i interpretirati svojstva i funkcije logističkog sustava
- LM3. Predložiti adekvatnu organizaciju logističkog sustava nabave i distribucije roba
- LM4. Preporučiti primjereni informacijski sustav lanca opskrbe
- LM5. Analizirati ekonomiku poslovanja logističkog sustava poduzeća
- LM6. Procijeniti relevantne pokazatelje interdisciplinarnih interakcija za analizu i rješavanje logističkih zadataka
- LM7. Kritički argumentirati svoje stavove, rješenja i prijedloge u timskom radu na razvojnim logističkim projektima
- LM8. Samostalno analizirati logističke pokazatelje optimizacije
- LM9. Procijeniti stanje i perspektive logističkog sustava
- LM10. Osmisliti prijedloge unaprjeđenja logističkih sustava
- LM11. Predložiti menadžerske odluke u svrhu planiranja, organizacije i upravljanja logističkim projektima
- LM12. Procijeniti stručne i sigurnosne sadržaje logističkih sustava
- LM13. Analizirati troškove logističkih sustava
- LM14. Prosuđivati i provoditi sustav upravljanja kvalitetom u logistici
- LM15. Prezentirati prijedloge rješenja logističkih problema u sklopu razvoja i vođenja projekata
- LM16. Procijeniti značaj upravljanja ljudskim potencijalima u kontekstu razvoja logistike
- LM17. Primijeniti odgovarajuće metode komuniciranja, stručnu terminologiju i komunikaciju na engleskom jeziku struke u interdisciplinarnom okruženju u rješavanju logističkih zadataka
- LM18. Procijeniti programsku potporu suvremenih metoda i alata u rješavanju pitanja održivosti logističkog procesa
- LM19. Procijeniti logističke usluge s aspekta održivog razvoja i utjecaja na okolinu
- LM20. Samoprocijeniti potrebu i odabrati način kontinuiranog usavršavanja i obrazovanja iz područja logistike

NASTAVNI PLAN STUDIJA

LOGISTIČKI MENADŽMENT

Naziv kolegija	Tip	I.			II.			III.			IV.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Ekonomika poduzeća	Obvezni	2	1	1									
Informacijski sustavi u logistici	Obvezni	2	1	1									
Integralna logistika	Obvezni	2	1	1									
Primijenjena statistika	Obvezni	2	1	0									
Upravljanje logističkim sustavima	Obvezni	2	1	1									
Optimizacija logističkih procesa	Obvezni				2	1	1						
Upravljanje kvalitetom u logistici	Obvezni				2	1	0						
Upravljanje ljudskim potencijalima	Obvezni				2	1	1						
Upravljanje nabavom	Obvezni				2	1	1						
E-logistika	Izborni				2	1	0						
Logistika posebne namjene	Izborni				2	1	0						
Poslovni engleski	Izborni				2	1	0						
Upravljanje održavanjem	Obvezni							2	1	1			
Upravljanje projektima	Obvezni							2	2	0			
Upravljanje prometom i transportom	Obvezni							2	1	1			
Upravljanje zalihama	Obvezni							2	1	1			
Poslovna komunikacija	Izborni							2	1	0			
Psihologija rada	Izborni							2	1	0			
Strateški menadžment u logistici	Izborni							2	1	0			
Diplomski rad	Obvezni										0	0	4
Poduzetništvo	Obvezni										2	1	0
Financije u logistici	Izborni										2	1	0
Sigurnost logističkog sustava	Izborni										2	1	0
Zelena logistika	Izborni										2	1	0





Stručni diplomski studij Optometrija ima za cilj odgovoriti na suvremene izazove i potrebe tržišta rada čime će doprinijeti odgovornom i održivom razvoju društvene zajednice. Stručni diplomski studij Optometrija jedinstven je takav studij u Republici Hrvatskoj organiziran na razini najnovijih znanstvenih spoznaja i na njima utemeljenim vještinama. Usporediv je sa srodnim studijskim programima koji se izvode u zemljama Europske unije.

Svrha studija je pripremiti kvalificirane i kompetitivne stručnjake koji su sposobni obavljati primarnu njegu vida, procijeniti vidne funkcije i strukturu oka, prepoznati refrakcijske i funkcionalne abnormalnosti vida, propisati i prilagoditi optička pomagala za vid (naočale, kontaktne leće ili posebna pomagala za vid), primjenjivati terapiju vida za uspostavljanje uravnoteženog funkcioniranja vidnog sustava, savjetovati o profilaksi vida i ergonomskim problemima te provoditi znanstvena istraživanja.

Stručne kompetencije koje student stječe su produbljivane teorijskih i praktičnih znanja usmjerenih na odabrana područja u optometriji ili srodnih područja radi jačanja sposobnosti za rad u interprofesionalnom timu i korištenja aktualnih suvremenih tehnika te stjecanja osnova znanstvenog rada u struci. Magistar inženjer optometrije može identificirati zahtjeve funkcije vida i stanja kod kojih je potrebna konzultacija ili daljnji postupak. Poznaje principe rada složenih optičkih i oftalmoloških uređaja. Osposobljen je za primarnu njegu vida i očiju te za analizu i usporedbu podataka radi prijedloga optimalnog rješenja za individualnu korekciju i rehabilitaciju vida. Provodi istraživanja o pitanju ili neriješenom problemu unutar znanosti o vidu i njege očiju. U stanju je procijeniti prednosti i slabosti u kliničkoj praksi.

Opće kompetencije koje student stječe su sposobnost analize, sinteze i evaluacije, sposobnost samostalnog cjeloživotnog učenja i donošenja odluka, sposobnost rada u timu i komunikacijske vještine, upravljačke i organizacijske sposobnosti, informatička pismenost te pokazivanje moralnosti, odgovornosti u radu i ponašanje u skladu s etičkim načelima. Od općih kompetencija studenti će razvijati i sposobnost preuzimanja inicijative i predanost rješavanju problema. Tijekom studija razvijat će i profesionalne vještine kao što su integritet, povjerljivost i odgovornost. Uz navedeno, studenti će se osposobiti i za korištenje izvornih materijala za prikupljanje i sintezu informacija i znanja te izradu istraživačkog projekta ili kritičkog pregleda koji koristi odgovarajuće istraživačke metode i kritički procjenjuje rezultate istraživanja.

Završetkom stručnog diplomskog studija Optometrija stječe se stručni naziv magistar/magistra inženjer/inženjerka optometrije (mag. ing. opt.) i 120 ECTS bodova.

ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

- OP1. Identificirati hitne slučajeve u optometrijskoj praksi
- OP2. Identificirati elemente vidne percepcije
- OP3. Prepoznati patološka stanja koja se odnose na oftalmologa te procijeniti koje dijagnostičke metode koristiti
- OP4. Predložiti vidnu rehabilitaciju prema potrebama klijenta
- OP5. Kreirati istraživački postupak temeljem etičkih načela
- OP6. Preporučiti individualnu korekciju za vid
- OP7. Primijeniti metodologiju pisanja radova temeljem baze podataka i ostalih pretraživanja
- OP8. Integrirati elementarne vještine rada na računalu
- OP9. Povezivati informacije iz različitih izvora
- OP10. Provoditi znanstveno – istraživački rad, te interpretirati rezultate različitih istraživanja
- OP11. Primijeniti komunikaciju na socijalno osjetljive načine i zagovarati sustavne promjene u smislu poboljšanja komunikacije u zdravstvu, te prevenciji bolesti i promociji zdravlja
- OP12. Argumentirati potrebu za praksom utemeljenom na dokazima u optometriji

NASTAVNI PLAN STUDIJA

OPTOMETRIJA

Naziv predmeta	Tip	I.			II.			III.			IV.		
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S
Dječja optometrija i strabizam	Obvezni	2	0	1									
Poslovna etika u optometriji	Obvezni	2	1	0									
Prednji segment oka	Obvezni	2	0	1									
Vidna percepcija i kognicija	Obvezni	2	0	1									
Tehnologije uređaja u optometriji	Izborni	2	0	0									
Uloga probira u optometriji	Izborni	2	0	0									
Hitna stanja	Obvezni				2	0	0						
Trening vida	Obvezni				1	1	1						
Specijalne kontaktne leće	Obvezni				2	0	1						
Stražnji segment oka	Obvezni				2	0	1						
Edukacija i osnaživanje	Izborni				2	0	0						
Uvod u baze podataka za optometriste	Izborni				1	1	0						
Neurološki poremećaji vidnog sustava	Obvezni							2	0	1			
Praksa utemeljena na dokazima	Obvezni							2	1	0			
Ostale tehnike korekcije refrakcije	Obvezni							2	0	0			
Utjecaj sustavnih poremećaja na oko	Obvezni							2	0	1			
Poslovno poduzetništvo u zdravstvenim ustanovama	Izborni							1	0	1			
Trudnoća i oko	Izborni							2	0	0			
Optometrijska praksa	Obvezni										0	4	1
Diplomski rad	Obvezni										0	0	15





DODATNE INFORMACIJE

Studentski zbor

Studentski zbor Veleučilišta Velika Gorica kao studentsko predstavničko tijelo štiti interese studenata, sudjeluje u odlučivanju u tijelima Veleučilišta te predstavlja studente u sustavu visokog obrazovanja.

Uključivanjem u rad Studentskog zbora studenti mogu utjecati i na kvalitetu studija.

Više informacija o Studentskom zboru može se pronaći na mrežnim stranicama Veleučilišta

<https://www.vvg.hr/studenti/>

Alumni klub

Alumni Klub je klub završenih studenata Veleučilišta osnovan s ciljem da završeni studenti ostanu u kontaktu s Veleučilištem. Na taj način se kroz organizaciju raznih stručnih skupova, međunarodnih konferencija i simpozija te kroz uključivanje završenih studenata u rad Veleučilišta profilira kvalitetan stručni kadar za buduće nastavnike i suradnike Veleučilišta.

STEM stipendije

Svi studijski program koji se izvode na veleučilištu spadaju u STEM područje znanosti te se studenti mogu natjecati za STEM stipendije.

Studentski dom

Informacije o smještaju u Studentski dom nalaze se na linku: <https://www.sczg.unizg.hr/smjestaj>

Student servis

Informacije o Student servisu nalaze se na linku: <https://www.sczg.unizg.hr/student-servis>

Parkiranje - povlaštena parkirna karta

Studenti Veleučilišta imaju pravo na povlaštenu parkirnu kartu. Potrebno je zatražiti izdavanje potvrde o statusu studenta te se s navedenom potvrdom, studentskom iskaznicom i prometnom dozvolom javiti u VG Komunalac.

Zdravstvena zaštita

Studenti Veleučilišta zdravstvenu pomoć mogu potražiti u Domu zdravlja Velika Gorica, na adresi Ul. Matice hrvatske 5, 10410 Velika Gorica.

Dom zdravlja Velika Gorica

dr. Mateja Kopsa Sobota

tel 01/6227 555

e-mail adresa: skolska.medicina.vgorica2@zzjz-zz.hr



KONTAKTI

Kontakti stručnih službi, pročelnika studija i nastavnika objavljeni su na mrežnim stranicama.

01/6222-501 

info@vvg.hr 

www.vvg.hr 

Zagrebačka 5, 10410 Velika Gorica 