



**Istarsko
veleučilište**
Università
Istria
di scienze
applicate

INFORMACIJSKI PAKET

za akademsku godinu 2023./2024.

1. OSNOVNE INFORMACIJE O ISTARSKOM VELEUČILIŠTU – UNIVERSITÀ ISTRIANA DI SCIENZE APPLICATE

1.1. O Veleučilištu

MISIJA ISTARSKOG VELEUČILIŠTA

Istarsko veleučilište moderna je visokoobrazovna institucija koja obrazuje i mentorira buduće inženjere i menadžere u različitim konkurentnim područjima te ih priprema za uspjeh na sve izazovnijem i kompleksnijem tržištu.

Kroz usku suradnju i umrežavanje s gospodarstvom i lokalnom zajednicom Veleučilište svojem kadru i studentima otvara prostor za realizaciju vlastitih poduzetničkih i istraživačkih projekata.

Kao institucija okrenuta budućnosti Istarsko veleučilište svojim studijskim programima te znanstvenim, inovacijskim i poduzetničkim aktivnostima doprinosi razvoju odgovornog, kreativnog i pravednog društva temeljenog na znanju.

VIZIJA ISTARSKOG VELEUČILIŠTA

Istarsko veleučilište jedna je od vodećih visokoobrazovnih institucija u Republici Hrvatskoj i regiji koja u široj i strukovnoj javnosti uživa ugled kvalitetne, nezavisne i znanstveno produktivne ustanove atraktivne za domaće i strane studente, nastavnike i znanstvene suradnike.

Zahvaljujući kontinuiranom ulaganju u ljude, provedbi konkurentnih studijskih programa, primjeni modernih metoda podučavanja, međunarodnoj mobilnosti te suradnji s privatnim i javnim sektorom ljudski je kapital jak na svim razinama Istarskog veleučilišta. Diplomanti uživaju punu zapošljivost i karijernu spremnost po završetku studija, dok su znanstveni i nastavni kadrovi Veleučilišta traženi i priznati stručnjaci u Istri, ostatku Republike Hrvatske i inozemstvu.

Na Istarskom se veleučilištu, uz pomoć ponajbolje opreme i infrastrukture, vrše znanstvena istraživanja, razvijaju inovacije te pokreću društveni i poduzetnički projekti s izrazitom praktičnom primjenom u zajednici i na tržištu, što instituciju čini poslovno konkurentnom i samoodrživom.

Naša orijentacija prema budućnosti očituje se kroz naše snage:

- pored teorijskih prenosimo i praktična znanja koja omogućuju našim budućim diplomantima prilagodbu na tržištu rada i novim radnim mjestima u kratkom roku;
- primjena timskog rada u procesu obrazovanja, studente učimo surađivati u timu i rješavati zadatke timski, što je nužnost s obzirom da suvremeno poslovanje počiva na kvalitetno organiziranom timskom radu;
- rad u malim grupama, kvalitetnija podrška potrebama studenata tijekom procesa obrazovanja nasuprot velikim obrazovnim sustavima i prenapučenim predavaonicama;
- sastavni dio obrazovnog procesa je stručna praksa, a naši studenti obavljaju praksu u najboljim tvrtkama iz regije te dio predavanja odrađuju u vrhunski opremljenim laboratorijima u raznim partnerskim institutima i fakultetima.

2. STUDIJSKI PROGRAMI

2.1. Opće informacije o studijskim programima

Bolonjski proces

Bolonjski proces je proces prilagodbe visokoga školstva u Republici Hrvatskoj standardima i načelima funkcioniranja visokoga školstva u zemljama Europske unije. Ta su načela dogovorena u dokumentu Bolonjske deklaracije te su ih zemlje Europske unije prihvatile i prema njima prilagodile svoje obrazovanje.

ECTS

ECTS je skraćenica od European Credit Transfer System. To je standardizirani bodovni sustav kojim se služe sve zemlje Europske unije u svom visokom obrazovanju. ECTS bodovi prikazuju angažman studenta tijekom studiranja. Svaki kolegij ima određeni broj ECTS-bodova koji predstavljaju aktivnost studenta u prisustvu na predavanjima, izradi seminarskih radova, zadaća, čitanju literature, rješavanju zadataka, pripreme za ispit, i sl.. U svakom semestru studija može se ostvariti maksimalno 30 ECTS-bodova koji su podijeljeni među svim kolegijima. Koliko će nositi ECTS-bodova pojedini kolegij, zavisi od težine kolegija. Studijska godina traje dva semestra te nosi ukupno 60 ECTS-bodova.

Za studente su ECTS-bodovi od velikog značaja za njegovo zapošljavanje izvan Republike Hrvatske jer se priznaje diploma u zemljama Europske unije koje primjenjuju isti sustav ECTS-bodovanja. Između ocjene i ECTS-bodova nema povezanosti. Položeni kolegiji nose fiksni broj ECTS-bodova neovisno o stečenom uspjehu. ECTS bodovi određuju razinu studentskih prava, ukupno vrijeme studiranja, te broj kolegija koje student može upisati iz više godine studija.

Model 3+2

Model studija po godinama koji se sastoji od stručnog prijediplomskog studija u trajanju od tri godine i stručnog diplomskog studija u trajanju od dvije godine. Studij se dijeli na dva dijela iz razloga što nakon završene 3 godine student dobiva diplomu stručnog prijediplomskog studija i nije obvezan dalje studirati. Nakon završenog stručnog prijediplomskog studija student postaje stručni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus /baccalaurea) iz područja koji studira.

Syllabus

Syllabus kolegija opisuje kako će se kroz semestar odvijati nastava, teme koje će se obrađivati te koje su obveze studenata tijekom nastave (oblici praćenja rada, termini održavanja provjera znanja, kriteriji za polaganje završnoga ispita i sl.).

Obveznost prisustva

Studenti trebaju izvršavati sve obveze propisane syllabusom svakog kolegija te pohađati nastavu. Ukoliko to ne učine, dužni su pojedini kolegij ponovno upisati i odslušati.

Kontinuirana provjera znanja

Kontinuiranom provjerom znanja se provjerava znanje tijekom semestra. Služi za praćenje i vrednovanje rada studenata u svrhu lakšeg svladavanja gradiva pojedinog kolegija. Studenti su obvezni pristupiti kontinuiranim provjerama znanja ukoliko su oni predviđeni za pojedini kolegij, te su opisani u syllabusima pojedinog kolegija.

Ocjenjivanje uspješnosti tijekom nastave

Kontinuiranom provjerom tijekom semestra provjerava se stečeno znanje, radi praćenja i vrednovanja rada studenata u svrhu lakšeg svladavanja gradiva pojedinog kolegija. Studenti su obvezni pristupiti kontinuiranim provjerama znanja ukoliko su oni predviđeni za pojedini kolegij. Ocjenjivanje uspješnosti ishoda učenja obavlja se tijekom nastavnog procesa na temelju sljedećih pokazatelja, a koji u ukupnom zbroju čine 70% konačne ocjene svakog kolegija:

- aktivnost i zalaganje na nastavi
- kratke provjere
- auditorne, laboratorijske i kabinetske vježbe i zadaće ili
- seminarski radovi, zadaci i rješavanje zadanih slučajeva

Završni ispiti

Student na kraju akademske godine izvršavanjem svih studijskih obveza stječe pravo na izlazak na završni ispit iz svakog pojedinog kolegija. Završni ispit kolegija sastavni je dio i čini 30% ukupne ocjene. Na završni ispit student može izaći najviše 4 puta tijekom akademske godine. Prijava završnog ispita moguća je najmanje 48 sati prije termina ispitnog roka, a odjava najmanje 48 sati prije ispitnog roka.

Tablica sustava ocjenjivanja

Uspjeh studenata na kolegiju izražava se nacionalnom skalom ocjenjivanja (ocjena od 1 do 5) i po potrebi ECTS skalom ocjenjivanja (ocjenom od A do F) u sustavu ECTS kako slijedi:

Opisana ocjena	ECTS ocjena	Brojčana ocjena
Izvrstan	A	5
Vrlo dobar	B	4
Dobar	C	3
Dovoljan	D	2
Dovoljan	E	2
Nedovoljan	FX	1
Nedovoljan	F	1

Ponovni upis kolegija

Nakon završetka akademske godine studenti moraju ponovno upisati kolegije koje nisu položili i iz kojih nisu stekli ECTS bodove, uz kolegije iz više godine studija do 60 ECTS-bodova (vodeći računa da ukupno trajanje studija može iznositi najdulje dvostruko od trajanja utvrđenog studijskim programom).

Koliko će student upisati kolegija iz više godine studija ovisi o broju položenih kolegija i ostvarenom broju ECTS-bodova. Student stječe pravo upisa u drugu akademsku godinu ako je do kraja tekuće akademske godine stekao najmanje 45 ECTS bodova i podmirio sve ugovorene obveze, a pravo upisa u treću akademsku godinu, ako je do kraja tekuće akademske godine stekao najmanje 90 ECTS bodova, položio sve ispite iz prve akademske godine i podmirio sve ugovorene obveze.

Kod upisa višeg semestra, student može upisati najmanje 25, a najviše 35 ECTS bodova.

Izborni kolegiji

Izborni kolegiji obuhvaćaju razna područja koje zanimaju studente te se biraju kroz napredovanje tijekom studija. Svrha izbornih kolegija je prilagoditi studij proširujući znanje studentu u onim područjima za koje je on zainteresiran. Kod odabira izbornih kolegija studenti se mogu savjetovati sa svojim voditeljima studija.

Bolesti, trudnoće i mirovanja tijekom studiranja

Ako je student ozbiljno bolovao tijekom studiranja mora priložiti liječničku dokumentaciju i potvrdu liječnika opće prakse kako bi mu se odobrilo mirovanje. Za vrijeme trajanja trudnoće pa do djetetove navršene prve godine studentice mogu mirovati te nastavljaju studij tamo gdje su stale. Student može ostvariti pravo na mirovanje i u drugim opravdanim slučajevima o kojima odlučuje Stručno vijeće.

Za odobrenje mirovanja treba se poslati zahtjev najkasnije do početka slijedeće akademske godine ili tijekom akademske godine kad se steknu uvjeti za njegovo odobravanje. Vrijeme mirovanja ne računa se u vrijeme trajanja studija.

Kvaliteta studija

Istarsko Veleučilište – Università Istriana di scienze applicate posebno brine o kvaliteti svojih studija. Studenti su aktivni sudionici u Sustavu kvalitete studija Veleučilišta. Studenti na više načina doprinose stalnom poboljšavanju kvalitete.

Ocjenjivanje nastavnog osoblja

Ono se ostvaruje putem anonimnih anketa koje studenti ispunjavaju i tako doprinose podizanju kvalitete studiranja. Između studenata i nastavnog osoblja mora postojati stalna interakcija i obostrana briga o zajedničkim ciljevima.

2.2. Pravo i uvjeti upisa

Pravo upisa u I. godinu stručnih prijediplomskih studija „Mehatronike“ i „Menadžmenta u gastronomiji i kultura hrane“ imaju osobe koje su završile četverogodišnju srednju školu i položile državnu maturu, odnosno osobe koje su prije 2010. godine završile odgovarajući program srednjoškolskog obrazovanja u trajanju od najmanje četiri godine.

Pravo upisa u I. godinu stručnog diplomskog studija “Kreativni menadžment u procesima” i „Mehatronika“ imaju sve osobe sa prethodno završenim prediplomskim stručnim ili sveučilišnim studijem u trajanju od najmanje 3 godine (180 ECTS) ili stručnim dodiplomskim studijem, kod kojeg je stručni naziv stečen završetkom studija izjednačen s odgovarajućim stručnim nazivom stručnog prvostupnika/ice.

STEM stipendije

Istarsko Veleučilište – Università Istriana di scienze applicate spada u STEM područje i na taj način možete konkurirati za STEM stipendije na pripadajućim tehničkim smjerovima.

“Svakom visokom učilištu koje izvodi STEM studijske programe pripada najmanje jedna stipendija za studente prve godine i jedna za studente ostalih godina u pojedinom području” (Ministarstvo znanosti i obrazovanja).

2.3. Vrste studija

Studentske programe koje nudi Istarsko Veleučilište – Università Istriana di scienze applicate pokrivaju dva stupnja obrazovanja, stručnog prijediplomskog i stručnog diplomskog studija. Detaljnije informacije o sadržaju predmeta, obvezne i preporučene literature i sl. možete pronaći na <https://www.iv.hr/studiji/>

5	Stručni diplomski studij „Kreativni menadžment u procesima“ Stručni diplomski studij „Mehatronika“ (120 ECTS)
4	
3	Stručni prijediplomski studij „Mehatronika“ Stručni prijediplomski studij „Menadžment u gastronomiji i kultura hrane“ (180 ECTS)
2	
1	

STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ MEHATRONIKA

Studij Mehatronike je interdisciplinarni studij koji predstavlja spoj “mehanike” i “elektronike”.

Studij integrira znanja iz mehanike, elektrotehnike i informatike (procesnih računala), a isti je usmjeren na nove tehnologije, energetska učinkovitost i proizvodnju.

Studenti su osposobljeni za interakciju sa stručnjacima iz različitih područja, konstrukciju i projektiranje, proračun i automatizaciju različitih tehničkih procesa, izradu programskih rješenja za vođenje tehničkih procesa u mehatronici, kao i za planiranje proizvodnje i optimizaciju resursa, te za suvremeni pristup održavanju i osiguranju kvalitete.

Inženjeri mehatronike su kreativci koji mogu primijeniti ideje iz područja strojarstva i elektronike za dizajniranje složenih sustava za potrebe današnje industrije.

Trajanje: 3 godine (6 semestara)

Bodovi: 180 ECTS

Stručni naziv: prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus) inženjer/inženjerka mehatronike.

Područja obrazovanja: strojarstvo, elektrotehnika, automatizacija, elektronika, energetika, informatika.

Ishodi učenja:

- projektirati mehatroničke sustave primjenom znanja i vještina iz matematike, prirodnih znanosti i informatike, uz poštivanje temeljnih etičkih načela, pravnih normi i pravila struke
- predvidjeti, proračunati i oblikovati strojne elemente i sklopove sa stanovišta čvrstoće i deformacija, kinematike i dinamike
- odabrati adekvatne vrste materijala i tehnološke postupke izrade u procesu konstruiranja mehatroničkih sustava
- oblikovati 3d parametarske modele dijelova i sklopova te izraditi tehničke crteže (projektne, radioničke, sklopne, shematske) primjenom cae/cad programskih sustava
- projektirati hidrauličke i pneumatske sustave te ih primijeniti u svim granama tehnike
- predvidjeti, odabrati i povezati senzore, aktuatore, energetske i upravljačke jedinice, komunikacijske protokole i popratnu opremu za automatizaciju različitih tehničkih procesa u mehatronici (elektromotorni pogoni, alatni strojevi, procesi skladišten
- proračunati parametre regulatora za regulaciju različitih tehničkih procesa u mehatronici
- projektirati elektroničke sklopove s mikroupravljačima primjenom eda alata
- osmisлити programsko rješenje ugrađenog računalnog sustava za vođenje različitih tehničkih procesa u mehatronici
- upravljati cnc strojeve, cad/cam sustave, fleksibilne obradne sustave te analizirati i simulirati rad robota i manipulatora u mehatronici
- riješiti inženjerske probleme primjenom modernih tehnika, vještina i inženjerskih alata
- koristiti strani jezik u stručnoj literaturi te svakodnevnoj i stručnoj komunikaciji
- primijeniti načela poslovne komunikacije u okviru struke te se prilagoditi radu u projektnim timovima
- planirati proizvodnju i projekte, optimizirati resurse te razviti podloge za suvremeni pristup održavanju i osiguranju kvalitete
- prepoznati i riješiti probleme u proizvodnom procesu povezane s mehatroničkim elementima, sklopovima ili uređajima

Nastavni plan

1. godina

1. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
MEHANIKA I ČVRTOĆA	6
MATEMATIKA	7
MATERIJALI I PROIZVODNI POSTUPCI	5
OSNOVE PRIMJENE RAČUNALA	3
OSNOVE PROGRAMIRANJA	5
TEHNIČKO DOKUMENTIRANJE	4

2. godina

3. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
ELEKTRONIČKI ELEMENTI I SKLOPOVI	5
MODELIRANJE DINAMIČKIH SUSTAVA	5
ENERGETSKA ELEKTROTEHNIKA	6
OSNOVE MEHANIZAMA	5
KONSTRUIRANJE PRIMJENOM RAČUNALA	5
ENGLISKI JEZIK U MEHATRONICI	4

2. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
MATLAB	3
FIZIKA	6
MEHATRONIČKI STROJNI ELEMENTI	5
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	6
PRIMIENJENA MATEMATIKA	5
SENZORI	5

4. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
ELEMENTI AUTOMATIZACIJE	5
PNEUMATIKA I HIDRAULIKA	6
PROCESNA RAČUNALA	6
UPRAVLJANJE I REGULACIJA	5
ENGLISKI POSLOVNI JEZIK U MEHATRONICI	4
<i>Izborni kolegij</i>	
STRUKTURA I SVOJSTVA TEHNIČKIH MATERIJALA	4

3.godina

5. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
ELEKTROMOTORNI POGONI	5
KOMUNIKACIJSKE TEHNIKE U MEHATRONICI	4
MJERITELJSTVO I UPRAVLJANJE KVALITETOM	4
ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SUSTAVA U MEHATRONICI	4
PROJEKTIRANJE UGRAĐENIH RAČUNALNIH SUSTAVA	5
UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM I PROJEKTIMA	4
<i>Izborni kolegij</i>	
RAČUNALNE MREŽE	4
UMIJEĆE VODSTVA	4

6. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
METODOLOGIJA STRUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA	4
ARHITEKTURA ORGANIZACIJE	4
MANIPULATORI I ROBOTI	3
STRUČNA PRAKSA	7
ZAVRŠNI RAD	12

STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ MENADŽMENT U GASTRONOMIJI I KULTURA HRANE

Studij Menadžment u gastronomiji i kultura hrane poveznica je između ugostiteljstva, hotelijerstva i turizma te poljoprivrede u cilju valorizacije istarske gastronomije.

- Studentima se omogućuje primjena stečenih znanja i vještina na vrhunskoj opremi u suvremeno opremljenim laboratorijima: biotehnički, kemijski, genetički, pedološki, prehrambeno-biotehnički, vinski kao i laboratorije za fenotipizaciju i zaštitu bilja.
- Studenti imaju priliku osjetiti i istražiti sve elemente hrane i na taj način osmisliti turističku ponudu i podići vrijednost Istre kao gastronomske i turističke destinacije važne za razvoj cijele zajednice

Stručni dio nastave programa Menadžment u gastronomiji i kultura hrane održavati će se u sklopu:

- laboratorija Istarskog veleučilišta u Puli (Centar za istraživanje Metris),
- Edukacijsko-gastronomskog centra Istre u Pazinu (Agencije za ruralni razvoj Istre- AZRRI) i
- Laboratorijima Instituta za poljoprivredu i turizam u Poreču

kao poveznice između poljoprivrednog i ugostiteljsko-turističkog sektora u cilju valorizacije istarske gastronomije.

Trajanje: 3 godine (6 semestara)

Bodovi: 180 ECTS

Stručni naziv: prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus) menadžmenta u gastronomiji i kultura hrane

Područja obrazovanja: ekonomija, menadžment, gastronomija, ugostiteljstvo, hotelijerstvo, turizam,

Ishodi učenja:

- primijeniti financijsku i računovodstvenu regulativu na poslovanje poduzeća ili jednog njegovog dijela
- provesti financijsko planiranje poduzeća na temelju prikupljenih informacija i njihove analize
- analizirati mikroekonomsko okruženje, modele i politike sa svrhom donošenja optimalnih poslovnih odluka
- kreirati plan marketinških aktivnosti uvažavajući suvremene pristupe i strategije
- primijeniti zaključke analize poslovnog projekta kroz izradu i praćenje provedbe poslovnog plana
- prilagoditi oblik i poslovanje poduzeća najvažnijim vanjskim uvjetima (poduzetnička infrastruktura, tržišne potrebe, zakonska regulativa)
- povezati osnovna načela ekonomske teorije s glavnim značajkama menadžmenta u gastronomiji s posebnim naglaskom na turističku djelatnost
- organizirati poslovanje ugostiteljskog objekta i funkcioniranje ugostiteljske ponude uvažavajući suvremene svjetske trendove
- kreirati suvremene poduzetničke projekte u području gastronomije i turizma
- primijeniti znanje hrvatskog jezika i drugih stranih jezika u poslovnoj komunikaciji
- primijeniti suvremene informacijske i komunikacijske tehnologije u poslovanju
- planirati primjenu suvremenih tehnoloških procesa u području proizvodnje i obrade hrane i pića, u skladu s najvišim sanitarnim standardima
- samostalno klasificirati i razlikovati različite skupine kemijskih sastojaka i nutritivnih karakteristika namirnica korištenih u gastronomskoj ponudi
- identificirati trendove i predlagati inovativna rješenja za unapređenje gastronomske i turističke ponude
- vrednovati autohtone i lokalne proizvode i navesti njihove prednosti pri oblikovanju gastronomske ponude
- komunicirati na primjeren način s dionicima u turističkoj destinaciji poštujući pravila interkulturalne komunikacije.
- preuzeti osobnu i timsku odgovornost na načelima etike i društveno odgovornog poslovanja
- vrednovati ulogu baštine, identiteta i autentičnosti u razvoju održive ponude turističke destinacije
- osigurati ekološku održivost poslovanja u području gastronomije
- osmisлити poslovni plan za gastronomsku ponudu i poslovanje u ruralnim područjima
- interpretirati ulogu hrane kao sociološkog i kulturološkog fenomena

Nastavni plan

1. godina

1. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
OSNOVE RAČUNOVODSTVA	6
MIKROEKONOMIJA	5
MENADŽMENT	6
PODUZETNIŠTVO U GASTRONOMIJI I TURIZMU	5
POSLOVNA INFORMATIKA	3
OSNOVE UGOSTITELJSTVA	5

2. godina

3. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
PRIMIJEJENA TEHNOLOGIJA HRANE 1	6
VOĆNE VRSTE KAO IZVOR FITONUTRIJENATA	6
VINARSTVO	6
OSNOVE UPRAVLJANJA POLJOPRIVREDNIM GOSPODARSTVOM	4
EKONOMIKA TURIZMA	4
UPRAVLJANJE PODUZETNIČKIM PROJEKTIMA	4

2. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
MARKETING U GASTRONOMIJI	6
UPRAVLJANJE FINACIJAMA	6
POVRĆE, LJEKOVITO I SAMONIKLO BILJE KAO FUNKCIONALNA HRANA	6
OSNOVNA ZNANJA O PREHRANI	6
ENGLISKI JEZIK U GASTRONOMIJI	3
RURALNO PODUZETNIŠTVO	3
TALIJANSKI JEZIK U GASTRONOMIJI 1	3

4. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
PRIMIJEJENA TEHNOLOGIJA HRANE 2	5
PROIZVODNJA, POZNAVANJE I KULTURA UPOTREBE DJEVIČANSKOG MASLINOVOG ULJA U GASTRONOMIJI	5
SENZORIKA VINA	5
KEMIJA HRANE 1	5
POSLOVNI ENGLISKI JEZIK U GASTRONOMIJI	3
STRUČNA PRAKSA 1	4
TALIJANSKI JEZIK U GASTRONOMIJI 2	3
ODRŽIVI RAZVOJ	3

3.godina

5. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
INTERKULTURALNA KOMPETENCIJA MENADŽERA	4
BRENDIRANJE GASTRONOMSKE PONUDE	4
TURIZAM DOGAĐANJA (EVENT TOURISM)	4
INTEGRIRANA MARKETINŠKA KOMUNIKACIJA	4
STRUČNA PRAKSA 2	4
SOCIOLOGIJA TURIZMA	5
FILOZOFIJA I ANTROPOLOGIJA HRANE	5
KEMIJA HRANE 2	5
DIGITALNI MARKETING	5

6. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
GASTRONOMIJA I MEDIJI	5
KREATIVNE INDUSTRIJE	4
TRADICIONALNA I MODERNA GASTRONOMIJA ISTRE	9
ZAVRŠNI RAD	12

STRUČNI DIPLOMSKI STUDIJ MEHATRONIKA

Diplomski stručni studij Mehatronika pruža potrebna znanja i vještine za obavljanje visokostručnih inženjerskih poslova. Studenti će steći odgovarajuće kompetencije aktualnih mehatroničkih tehnologija koje će im omogućiti uspješno obavljanje najzahtjevnijih stručnih poslova i suočavanje s istraživačko-razvojnim izazovima sadašnjosti i budućnosti u širem području mehatroničkog inženjerstva, kombinirajući elektroniku i mehaniku, kao npr. robotski sustavi ili električna vozila.

Specijalistička znanja i vještine će ne samo omogućiti brže uklapanje u proizvodne procese, nego pružaju i temelj za razumijevanje i daljnje praćenje razvojnih trendova u specifičnim specijalističkim područjima strojarstva/mehatronike.

Studijski program se temelji na sinergiji industrije i visokog školstva te je podržan aktivnom ulogom gospodarstva, na način da studenti obavezno prolaze stručnu praksu u gospodarskim subjektima, organiziranjem stručnih posjeta, terenskog rada i vježbi, specijalističke prakse, sudjelovanja na istraživačkim projektima, te praktičnog rada u laboratorijima što im omogućava brzu zapošljivost u Republici Hrvatskoj i inozemstvu.

Trajanje: 2 godine (4 semestara)

Bodovi: 120 ECTS

Stručni naziv: magistar/magistra inženjer/inženjerka mehatronike

Područja obrazovanja: strojarstvo, elektrotehnika, automatizacija, elektronika, energetika, informatika.

Ishodi učenja:

- organizirati inženjerske poslovne procese kroz timski rad i projektnu suradnju.
- kontinuirano unaprjeđivati vlastite kompetencije kao dio procesa cjeloživotnog učenja temeljem potreba koje proizlaze iz razvoja novih tehnologija i tehnika.
- prezentirati stručne sadržaje i komunicirati o informacijama, izazovima, rješenjima i zahtjevima struke u međunarodnom okruženju.
- procijeniti utjecaje mehatronike na društvo i okolinu temeljem moralnih i etičkih stavova, pravnih normi i pravila struke u okviru inženjerskih problema.
- razviti odgovornost, dosljednost, točnost i ažurnost u izvršavanju radnih obaveza.
- testirati i kritički analizirati različite tehničke sustave, sklopove i komponente iz polja mehatronike.
- identificirati, formulirati i rješavati složene inženjerske zahtjeve izborom odgovarajućih multidisciplinarnih alata, laboratorijskih eksperimenata te metoda i postupaka u proizvodnji i tehničkim sustavima.
- primijeniti napredne matematičke, računalne i tehničke alate u postupcima analize i sinteze mehatroničkih komponenata, uređaja i sustava.
- kreirati inovativna rješenja u analizi, razvoju, nadziranju i održavanju mehatroničkih komponenti, konstrukcija, strojeva, uređaja i opreme.
- samostalno upravljati elektromehaničkim i energetskim automatiziranim sustavima široko korištenima u suvremenim tehnološkim procesima.
- vrednovati relevantna fizikalna, kemijska i mehanička svojstva široko primjenjivih tehničkih materijala i načela njihovog odabira i korištenja.
- analizirati složene hidrauličke i pneumatske sustave u mobilnim i industrijskim pogonima.

- planirati razvoj, proizvodnju, zaštitu, održavanje i nadzor tehničkih sustava, sklopova i komponenti uz poštivanje zahtjeva i ograničenja koje nameću relevantne norme i zakoni, cijena, vremenski okvir, kvaliteta, sigurnost rada i utjecaj na okoliš.
- preporučiti inženjerska rješenja temeljena na modelu sustava, simulacijama, mjerenju relevantnih komponenti i važećim tehničkim standardima uz izradu prateće tehničke dokumentacije.
- upravljati poslovnim procesima uzimajući u obzir specifičnost procesa proizvodnje.
- upravljati i planirati proizvodne procese te predvidjeti poteškoće i probleme koje se mogu pojaviti u specifičnoj proizvodnji.
- odabrati algoritme za modeliranje i kreiranje automatiziranih tehnoloških sustava temeljenih na uporabi računala.
- rješavati probleme iz područja automatizacije proizvodnje koristeći tehnike, metode i alate iz područja fleksibilnih proizvodnih sustava te industrijske i mobilne robotike

Nastavni plan

1. godina

1. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
MATEMATIKA U INŽENJERSTVU	5
VIBRACIJE	5
PRIMJENA I UPRAVLJANJE ELEKTROMOTORNIH POGONA	5
ČVRSTOĆA	5
TERMODINAMIKA	5
INŽENJERSTVO MATERIJALA	5

2. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
ELEMENTISTROJEVA	5
ENERGETSKA ELEKTRONIKA	5
NAPREDNO PROGRAMIRANJE	5
PROGRAMIRANJE UGRADBENIH SUSTAVA	5
NEURONSKE MREŽE	5
NUMERIČKE METODE	5
ISPITIVANJE MATERIJALA I ANALIZA LOMA	5
PROJEKTI MENADŽMENT	5
MJERENJA U PROIZVODNJI	5

2. godina

3. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
MODELIRANJE I SIMULACIJA HIDRAULIČKIH I PNEUMATSKIH SUSTAVA	5
SIMULACIJA DINAMIČKIH SUSTAVA	5
UMJETNA INTELIGENCIJA	5
PROIZVODNO INŽENJERSTVO	5
INDUSTRIJSKA I MOBILNA ROBOTIKA	5
NAPREDNI TEHNIČKI MATERIJALI	5
MARKETING ZA INŽENJERE	5
PODUZETNIŠTVO	5

4. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA	5
ELEKTRIČKI FILTRI	5
MENADŽMENT I ORGANIZACIJA	5
UPRAVLJANJE FINANCIJAMA	5
STRUČNA PRAKSA	8
DIPLOMSKI RAD	12

STRUČNI DIPLOMSKI STUDIJ KREATIVNI MENADŽMENT U PROCESIMA

Studij Kreativni menadžment u procesima izvire iz temeljnih postulata svakog suvremenog sustava temeljenog na znanju. U današnjem gospodarstvu bazirano na znanju najveći kapital je „znanje“, i to ono primjenjivo.

Upravljanje procesima i intelektualnim kapitalom ključ je poslovnog uspjeha.

Na ovome se studiju osposobljavaju stručnjaci sa skupom kombiniranih (polivalentnih) znanja i vještina iz područja menadžmenta, ekonomike, poduzetništva, organizacije i informatike, upravljanja resursima kao i za primjenu kreativnih metoda i tehnika za efikasno upravljanje procesima i poboljšanje poslovnih rezultata u njima, te stvaranja nove vrijednosti.

Svrha ovoga studija je stvaranje „radnika znanja“ koji će svojim znanjem i kompetencijama dati značajan doprinos uspjehu tvrtkama na domaćem i inozemnom tržištu.

Trajanje: 2 godine (4 semestara)

Bodovi: 120 ECTS

Stručni naziv: stručni/a specijalist/specijalistica kreativnog menadžmenta

Područja obrazovanja: menadžment, organizacija, poduzetništvo.

Ishodi učenja:

- kritički prosuditi učinke implementacije generiranih ideja na poslovanje
- primijeniti naučenu stručnu terminologiju u govornoj i pisanoj komunikaciji, te izvršiti poslovnu prezentaciju na engleskom jeziku
- primijeniti metode znanstveno istraživačkog rada i oblikovati koncept diplomskog rada
- analizirati uspješnost timskog načina rada u skladu s razvojnim karakteristikama tima
- optimizirati poslovni proces primjenom suvremenih metoda i alata
- vrednovati mogućnosti za primjenu marketinških strategija u danim uvjetima
- odrediti i kritički analizirati temeljne pretpostavke komunikacijske kompetencije u poslovnom okruženju
- kritički prosuditi učinke implementacije projekta
- prosuditi isplativost poslovne investicije i realno vrijeme za povrat ulaganja, te implikacije za poslovni subjekt
- vrednovati investicije u ljudske resurse kroz koncept stvaranja nove vrijednosti
- kritički prosuditi značaj implemetacije poduzetničkih strategija u okviru raspoloživih resursa
- procijeniti utjecaj društveno odgovornog poslovanja na lojalnost gospodarskom subjektu i održivost poslovanja
- analizirati i usporediti utjecaj pojedinih osobina kulture društva na funkcioniranje suvremenog menadžmenta
- definirati pojmove koji su nužni za razumijevanje koncepta digitalnog poslovanja
- upoznati osnovne značajke financijskih izvještaja trgovačkih društava
- prepoznati i analizirati temeljne pojmove iz područja brendinga
- kreirati i vrednovati informacijski sustav u poslovanju
- kreirati i predložiti sustav upravljanja kvalitetom

Nastavni plan

1. godina

1. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
KREATIVNI MENADŽMENT	8
MARKETING MENADŽMENT	8
OSNOVE METODOLOGIJE ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKOG RADA	6
UPRAVLJANJE FINANCIJAMA	4
POSLOVNO KOMUNICIRANJE NA ENGLESKOM JEZIKU 1	4

2. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
PROJEKTNI MENADŽMENT	8
UPRAVLJAČKO RAČUNOVODSTVO	4
KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE	4
BRENDIRANJE PROIZVODA I USLUGA	4
MENADŽMENT KVALITETE USLUGA	4
RAČUNALNE VJEŠTINE	4

<i>Izborni kolegij</i>	
DIGITALNI MARKETING	2
UVOD U PONAŠANJE POTROŠAČA	2

2. godina

3. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
PROCESNI MENADŽMENT	8
FINANCIJSKI MENADŽMENT	8
UPRAVLJANJE LJUDSKIM RESURSIMA	6
POSLOVNO KOMUNICIRANJE NA ENGLESKOM JEZIKU 2	4
PODUZETNIŠTVO	4

4. semestar

NAZIV KOLEGIJA	ECTS
DRUŠTVENO ODGOVORNO POSLOVANJE	4
INTERKULTURALNI ASPEKTI MENADŽMENTA	4
STRUČNA PRAKSA	10
DIPLOMSKI RAD	12

Termini konzultacija za sve studijske programe:

Termini konzultacija nastavnika, asistenata i vanjskih suradnika dostupni su na internetskim stranicama Istarskog veleučilišta - Università Istriana di scienze applicate. <https://www.iv.hr/konzultacije/>

KALENDAR NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.

LISTOPAD 2023.

P	U	S	Č	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

STUDENI 2023.

P	U	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

PROSINAC 2023.

P	U	S	Č	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SIJEČANJ 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

VELJAČA 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

OŽUJAK 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

TRAVANJ 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

SVIBANJ 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

LIPANJ 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

SRPANJ 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

KOLOVOZ 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

RUJAN 2024.

P	U	S	Č	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Nastava zimski semestar: 02.10.2023.-19.01.2024.

Nastava ljetni semestar: 26.02.2024.- 07.06.2024.

Ispitni rokovi:

29.01.2024.-23.02.2024.

17.06.2024.-12.07.2024.






02.09.2024.-27.09.2024.

Božićni i novogodišnji praznici: 22.12.2023.-06.01.2024.

Kolektivni godišnji odmori se koriste između 29.07.2024. i 23.08.2024.

Praznici i blagdani:

01.11.2023.	Svi sveti
18.11.2023.	Dan sjećanja na žrtve Domovinskog rata i Dan sjećanja na žrtvu Vukovara i Škabrnje
25. i 26.12. 2023.	Božićni blagdani
01.01.2024.	Nova Godina
06.01.2024.	Sveta tri kralja
31.03.2024.	Uskrs
01.04.2024.	Uskrsni ponedjeljak
01.05.2024.	Praznik rada
15.05.2024.	Dan Veleučilišta
30.05.2024.	Dan državnosti
30.05.2024.	Tijelovo
22.06.2024.	Dan antifašističke borbe
05.08.2024.	Dan pobjede i domovinske zahvalnosti
15.08.2024.	Velika Gospa

	Dan Veleučilišta
	Neposredna nastava
	Ispitni rokovi
	Godišnji odmori-neradni dani-dani bez nastave
	Radni dani prema potrebi Veleučilišta

2. MEĐUNARODNA SURADNJA

Međunarodna suradnja

Istarsko veleučilište – Università Istriana di scienze applicate kroz program međunarodne suradnje omogućuje svojim studentima i zaposlenicima razvoj znanja i vještina te upoznavanje s inozemnim tržištima, kulturama i običajima.

Istraži, upoznaj i zavoli druge kulture i običaje

Međunarodna suradnja ima mnoge prednosti: razmjena znanja i vještina, upoznavanje s inozemnim tržištima, kulturama i običajima, učenje i usavršavanje drugih jezika, nova područja i načini učenja i sl. Studiranjem u inozemstvu studenti jačaju svoju konkurentnost na tržištu rada.

Studenti imaju dvije mogućnosti odlaska studirati u inozemstvo:

Razmjena studenata u sklopu međunarodne suradnje omogućuje studiranje u trajanju jednog semestra ili cijele akademske godine na inozemnoj obrazovnoj instituciji. Lista partnerskih obrazovnih institucija između kojih studenti mogu odabrati studirati u inozemstvu nalazi se stranicama br.18, 19 i 20.

Razmjena studenata u sklopu međunarodne stručne prakse omogućuje stjecanje praktičnih vještina unutar europskih tvrtki prema odabiru studenata. Dostupne stručne prakse mogu se pronaći na linku [Erasmusintern.org](https://www.erasmusintern.org)

Erasmus+ program

Razmjena studenata u sklopu međunarodne suradnje omogućuje studiranje u trajanju jednog semestra ili cijele akademske godine na inozemnoj obrazovnoj instituciji. Studiranjem u inozemstvu studenti ostvaruju mnogobrojne prednosti koje omogućuju lakši pronalazak zaposlenja nakon završetka studija.

Financiranje Erasmus+ programa

Razmjena studenata izvodi se u sklopu Erasmus+ programa, gdje studenti na razmjeni primaju određenu naknadu za boravak u inozemstvu. Informacije o naknadama možete pronaći na slijedećem [linku](#).

ERASMUS+ PROGRAM dio je europskog plana modernog i međunarodnog pristupa visokom obrazovanju. Razmjena studenata važna je zbog sudjelovanja u međunarodnim projektima koje pridonosi kvalitetnijem visokom obrazovanju i iskustvu studenata.

Specifični ciljevi Erasmus+ programa:

- povećanje kvalitete i međunarodne suradnje obrazovnih institucija
- ojačavanje međunarodnih pristupa i načina učenja kroz suradnju s partnerskim institucijama
- stjecanje i unaprjeđenje vještina potrebnih za tržište rada
- modernizacija obrazovanja kroz suradnju u stvaranju obrazovne politike, korištenje EU alata i primjera dobre prakse
- promocija jezičnih razlika EU i interkulturalnosti.

Prednosti odlaska na razmjenu studenata:

- usvajanje novih profesionalnih i kulturoloških navika
- učenje i usavršavanje stranih jezika
- stjecanje važnih kontakata i prijateljstava
- obogaćivanje životopisa.

Popis bilateralnih sporazuma s visokoškolskim institucijama

Razmjena je moguća isključivo s visokoškolskim institucijama s kojima Istarsko veleučilište - Università Istriana di scienze applicate ima potpisan sporazum. Popis institucija možete pronaći u nastavku teksta.

Country	City	College	Subject
Romania	Bacau	"Vasile Alecsandri" University of Bacau	Engineering and engineering trades, Business and administration
Turkey	Kirklareli	Kirklareli University	Engineering and engineering trades
Poland	Nowy Sacz	State Higher Vocational School in Nowy Sacz – Institut of Technology (Engineering, Technology),	Engineering and engineering trades
Portugal	Leiria	Polytechnic Institute of Leiria	Engineering and engineering trades, Business and administration
North Macedonia	Skopje	SS. Cyril and Methodius University in Skopje	Engineering and engineering trades
Poland	Nowy Sacz	State Higher Vocational School in Nowy Sacz – Institut of Technology (Business studies, Management Science)	Business and administration
Romania	Sibiu	Universitatea „Lucian Blaga“- din Sibiu	Engineering and engineering trades
Italy	Modena	Disim - University of Modena And Reggio Emilia	Engineering and engineering trades
Italy	Bologna	Alma Mater Studiorum University of Bologna	Engineering and engineering trades
Serbia	Beograd	Univerzitet Metropolitan	Business and administration
Spain	Barcelona	Universitat Politecnica de Catalunya	Engineering and engineering trades
Czech Republic	České Budějovice	Institute of Technology and Business	Business and administration
North Macedonia	Ohrid	University of Information Science and Technology "Saint Paul the Apostle"	Engineering and engineering trades
Poland	Lublin	Lublin University of technology (Mechanical Engineering)	Engineering and engineering trades

Hungary	Budapest	Obuda University	Engineering and engineering trades
Slovenia	Ljubljana	University of Ljubljana - Faculty of Mechanical Engineering	Engineering and engineering trades

3. KORISNE INFORMACIJE ZA STUDENTE

Korisne informacije za studente / Dodatne usluge

Studentski dom

Studentski centar Pula pripomaže svim dolaznim studentima u pronalasku odgovarajućeg smještaja. Studenti ostvaruju pravo na dom na temelju Natječaja koji se objavljuje svake godine u srpnju putem internetskih stranica Studentskog centra Pula. Sve informacije o smještaju u studentskom domu možete pronaći na [linku](#) pod SMJEŠTAJ/STUDENSKI DOM.

Također na navedenoj web stranici Studentskog centra Pula možete pronaći korisne informacije i pomoć oko pronalaska privatnog smještaja.

Javni prijevoz

Redoviti studenti ostvaruju pravo na popuste u gradskom prijevozu PULAPROMET d.o.o.

Dodatne pogodnosti studentima nude i gotovo svi prijevoznici koji dotiču Pulu.

Više informacija o cijenama i potrebnoj dokumentaciji za gradski prijevoz nalazi se na web stranicama Pulapromet d.o.o. ([link](#)).

Informacije o pogodnostima međugradskih prijevoza možete pronaći na web stranicama autoprijevoznika:

Arriva ([link](#))

Brioni d.d. ([link](#))

Prehrana / Studentski restoran

Prehrana za studente koji studiraju na pulskim visokoškolskim institucijama organizirana je u novom restoranu i pizzeriji u neposrednoj blizini Studentskog doma, Preradovićeve 28b. Više informacija o studentskoj menzi možete pronaći na ovom [linku](#).

Zdravstvena zaštita studenata

Informacije o zdravstvenoj zaštiti možete pronaći na ovom [linku](#).

Studenti na razmjeni

Praktične informacije za studente na razmjeni možete pronaći na ovom [linku](#).

Student servis

Informacije o student servisu možete pronaći na ovom [linku](#).

Troškovi studiranja

Informacije o troškovima studiranja možete pronaći na ovom [linku](#).

4. KONTAKTI

Istarsko Veleučilište – Università Istriana di scienze applicate

Riva 4 i 6, Preradovićeveva ulica 9D, 52100 Pula

Telefon: 052 / 381 412

E-mail: dekanat@iv.hr

OIB: 79550001298

Žiro račun: HR4724070001118015096

Banka: OTP banka d.d.

Studentska i ISVU služba:

Vladimir Gnip, mag.oec.

Tel. 052 / 381 410

E-pošta: vgnip@iv.hr