



ELEKTRONIČKO POSLOVANJE U PRIVATNOM I JAVNOM SEKTORU

SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU EKONOMSKI FAKULTET



Sveučilište u Zagrebu
Ekonomski fakultet



Zašto smo pokrenuli ovaj studij?



- Sinergijski efekti primjene elektroničkog poslovanja i inovativnih informacijsko-komunikacijskih tehnologija (ICT) u privatnom i javnom sektoru omogućuju rast i razvoj kroz stvaranje nove vrijednosti
- U Hrvatskoj postoji manjak stručno i sveučilišno obrazovanih zaposlenika u području primjene ICT-a, osobito onih koji imaju multidisciplinarna (tehnološka, poslovna i ostala) znanja i kompetencije
- Konkretna znanja vrjednovanja i analize elektroničkog poslovanja i primjene alata informacijsko-komunikacijske tehnologije koje će na studiju steći, studentima će omogućiti lakše zapošljavanje u strateškoj industrijskoj grani
- Izlazne kompetencije i vještine diplomiranih studenata su prilagođene tržišnim potrebama

Prioritet Nacionalne razvojne strategije Hrvatske do 2030. razvoj je digitalnih vještina u okviru programa „digitalno društvo” te usklađenje s međusektorskim politikama „obrazovanje i razvoj ljudskih resursa” i „industrijski razvoj i poduzetništvo” → stvaranje sinergijskog efekta i poticanje digitalne transformacije društva



13.2%

Porast zaposlenosti ICT stručnjaka u EU u periodu 2018-2020 (Eurostat)

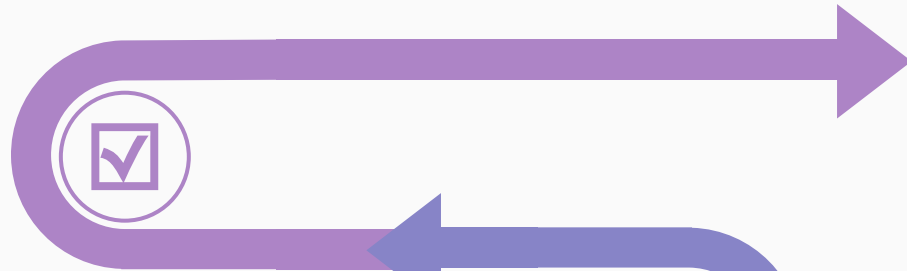


95%

Postotak zaposlenih od ukupnog broja ICT educiranih stručnjaka u RH 2020. (Eurostat)

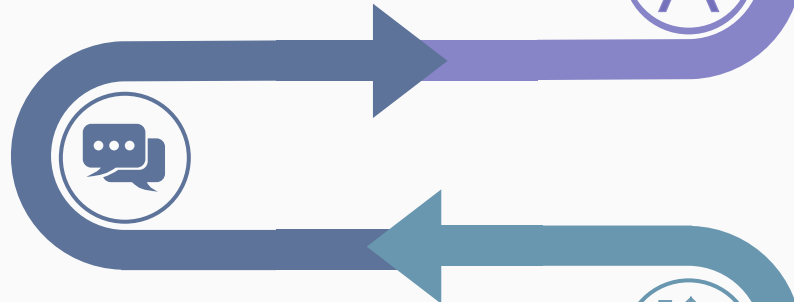
Zašto upisati studij Elektroničko poslovanje u privatnom i javnom sektoru?

Povezanost studija sa poslovnom praksom i konkurentska prednost pri zapošljavanju

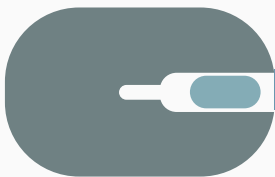


Stjecanje specifičnih znanja i vještina potrebnih u praksi

Na studiju predaju kompetentni izvođači iz akademije i prakse



Ekonomski fakultet – Zagreb međunarodno je akreditirana i priznata obrazovna institucija





Ekonomski fakultet – Zagreb međunarodno je akreditirana i priznata obrazovna institucija

- ✓ Ekonomski fakultet – Zagreb najstarija je institucija visokog obrazovanja u području ekonomije i poslovne ekonomije u Republici Hrvatskoj, ali i širem međunarodnom okruženju
- ✓ Organizira i ugošćuje brojne znanstvene i stručne konferencije te je izdavač šest znanstvenih časopisa iz područja ekonomije i poslovne ekonomije; važan je savjetodavan čimbenik u gospodarstvu Republike Hrvatske, te je prepoznat kao važan i poželjan strateški partner u praksi
- ✓ Nositelj nacionalne akreditacije, koju potpisuju Agencija za znanosti i visoko obrazovanje i Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- ✓ Nositelj dviju međunarodnih akreditacija:
 - AACSB Business akreditacija na razini institucije
 - EPAS akreditacija za sveučilišni studijski program na engleskom jeziku Bachelor Degree in Business



Na studiju predaju kompetentni izvođači iz akademije i prakse

- ✓ Kreiranjem, organizacijom i sudjelovanjem u stručnim skupovima nastavnici brinu o diseminaciji znanja o ulozi i važnosti razvoja i primjene IT-a te aktivno participiraju u poslovnoj praksi kao voditelji i konzultanti stručnih projekata u hrvatskim poduzećima i institucijama
- ✓ Nastavnici Katedre za informatiku EFZG-a:
 - ✓ već 50 godina izvode studij koji na jedinstven način objedinjuje poslovna, menadžerska i informatička znanja kroz praćenje najvažnijih trendova digitalne ekonomije i primjenu modernog IT-a u poslovanju
 - ✓ sudjeluju u prenošenju teorijskog i praktičnog znanja o IT-u kroz brojne studije i programe Ekonomskog fakulteta (stručni, znanstveni, specijalistički poslijediplomski), kao i drugih fakulteta u zemlji (FOI, FER) i sveučilišta u inozemstvu (WU – Beč, Sveučilište u Ljubljani itd)
 - ✓ kroz vodeće pozicije i članstva u državnim institucijama, stručnim organizacijama i udrugama aktivno sudjeluju u kreiranju strategije razvoja i promjene informacijske tehnologije u hrvatskoj praksi
- ✓ Sinergija znanja poslovne ekonomije i informatike ostvaruje se kroz suradnju s izvođačima:
 - ✓ s Katedre za poslovno pravo, Katedre za organizaciju i menadžment, Katedre za marketing i Katedre za trgovinu
 - ✓ iz poslovne prakse: stručnjaci kao gosti predavači



Stjecanje specifičnih znanja i vještina potrebnih u praksi

- ✓ Na jedinstven način objedinjuju se poslovni i informatički sadržaji što omogućuje polaznicima stjecanje specifičnih znanja i digitalnih vještina
 - ✓ Uvid u sve perspektive primjene informacijske tehnologije (IT-a): procesnu, podatkovnu, mrežnu i organizacijsku
 - ✓ Detaljno izučavanje infrastrukture i modela elektroničkog poslovanja i elektroničke javne uprave, uz poseban osvrt na sigurnost i privatnost
 - ✓ Naglasak na multimedijskoj nastavi, projektnom i timskom radu uz korištenje modernih programskih alata u PC labu, rad sa softverom „u oblaku“
 - ✓ Stjecanje znanja kroz rješavanje konkretnih poslovnih slučajeva, uz poticanje kritičkog razmišljanja, rasprave i sustavnog pristupa rješavanju problema
- ✓ U uvjetima globalnog tržišta znanja važno je pronaći svoju točku diferencijacije
 - ✓ Razlikovna poslovna znanja iz specifičnih područja: pravo digitalnog tržišta, digitalni marketing, elektronička nabava, suvremeni menadžment i agilno upravljanje projektima u uvjetima elektroničkog poslovanja i poslovanja u pokretu



Povezanost studija sa poslovnom praksom i konkurentna prednost pri zapošljavanju

- ✓ Studenti uz komplementarna znanja o poslovanju i IT-u stječu i potrebnu razinu tehnoloških znanja što ih čini prepoznatljivima i konkurentnima na tržištu rada
- ✓ IT znanja i vještine koje se stječu na studiju omogućuju stjecanje certifikata važnih za zapošljavanje
- ✓ Predavanja pozvanih IT stručnjaka pružaju studentima stjecanje konkretnih znanja o primjeni IT-a i vođenju projekata digitalne transformacije
- ✓ Različiti oblici primijenjene nastave (interaktivna, praktična i terenska nastava) pripremaju studente za rad u poslovnoj praksi
- ✓ Stručni projekti i diplomski radovi studenata temelje se na stvarnim primjerima iz poslovanja, a studenti se prilikom izrade rada upućuju u poduzeća gdje provode primijenjena istraživanja
- ✓ Alumni Katedre za informatiku omogućuje povezivanje sa bivšim studentima koji rade u prestižnim institucijama i kompanijama (npr. ECB, HNB, Fina, MORH, komercijalne banke, telekomunikacijske kompanije, vodeća IT poduzeća - Microsoft, IBM, KING ICT, Ericsson Nikola Tesla, Revolut, N26, Agrivi, Techstars, Amodo i drugi) u cilju ostvarivanja studentske prakse i/ili zapošljavanja



Odluka o nagrađivanju studenata Katedre za informatiku

- ✓ Nagrada za najbolje i izvrsne projekte dodjeljuje se članovima najboljih timova na:
 - ✓ integriranom sveučilišnom studiju smjer Menadžerska informatika
 - ✓ diplomskom sveučilišnom studiju na engleskom jeziku Managerial Informatics
 - ✓ specijalističkom diplomskom stručnom studiju Elektroničko poslovanje u privatnom i javnom sektoru
- ✓ Projekte vrednuje Povjerenstvo za vrednovanje projekata temeljem tri kriterija:
 - ✓ složenost problema istraživanja (25%)
 - ✓ kvaliteta izrade projekta (50%)
 - ✓ kvaliteta izvještaja/prezentacije (25%)



Najbolji nagrađeni projekti studenata Katedre za informatiku u ak.god. 2022./2023.

- ✓ BIZZBUS
- ✓ Kolegij: Programska podrška poslovanju u elektroničkom okruženju

BizzBus
BizBus d.o.o.
Adresa: Vlaška bb, Zagreb
OIB: 29845155340
E-mail: info@bizbus.hr

Datum m. _____
Dospijeće m. _____

Klijent: _____
Adresa: _____
OIB: _____

Spremi u listu računa

Kreiraj novi račun

Spremi kao PDF

Račun br. 5

Naziv	Količina	Cijena	Ukupno
			0,00 €
			0,00 €

Napomena: _____
Ponuda xxx/xxxx

Ukupno: 0,00 €
PDV (25%): 0,00 €
Ukupno za platiti: 0,00 €

Račun izdao: Marina Galić

Naziv banke: Banka d.o.o.
IBAN: xxxxxxxxxxxxxx
SWIFT: xxxxxxxx

Microsoft Excel
Vas sljedeći broj racuna je 6

OK

```
Bizzbus_prototip.xlsm - Module3 (Code)
(General) SaveAsPDF

Sub SaveAsPDF()
    Dim racbr As Long
    Dim klijent As String
    Dim iznos As Currency
    Dim datum As Date
    Dim dospijece As Date
    Dim putanja As String
    Dim fime As String
    Dim iducirn As Range

    racbr = Range("E12")
    klijent = Range("G7")
    iznos = Range("H27")
    datum = Range("C8")
    dospijece = Range("C9")
    putanja = "/Documents/PPUEO_projekt/"
    fime = racbr & " - " & klijent

    ActiveSheet.ExportAsFixedFormat Type:=xlTypePDF, ignoreprintareas:=False, FileName:=path & fime
End Sub
```



Odabrani izvrsni nagrađeni projekti

- ✓ **Pronalazak najboljih homogenih skupina stručnjaka iz područja umjetne inteligencije i strojnog učenja**
 - ✓ Predmet: Modeli otkrivanja znanja iz podataka
- ✓ **Power Automate u procesu članstva u udruzi**
 - ✓ Predmet: Inovativne informacijske tehnologije u elektroničkom poslovanju
- ✓ **Bavljenje tjelovježbom građana zemalja EU s perspektivom na Republiku Hrvatsku**
 - ✓ Predmet: Modeli otkrivanja znanja iz podataka
- ✓ **Obrada podataka alatom Power BI i provedba osnovnih SQL naredbi**
 - ✓ Predmet: Operativne i analitičke baze podataka
- ✓ **Food Factory**
 - ✓ Predmet: Poslovanje u pokretu i mobilne aplikacije
- ✓ **Books & Bookworms**
 - ✓ Predmet: Programska podrška poslovanju u elektroničkom okruženju
- ✓ **Sigurnost u Cloud-u i Cyber-security**
 - ✓ Predmet: Sigurnost i privatnost u okruženju digitalne ekonomije



Odabrani izvrsni nagrađeni projekti - Dan informacijske tehnologije

Nagrade najboljim projektima se dodjeljuju na Danu informacijske tehnologije koji organizira Katedra za informatiku, Ekonomskog fakulteta – Zagreb.

KATEDRA ZA INFORMATIKU
VAS POZIVA NA

14. DAN

INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

VRIJEME: 15.05.2024.

MJESTO: DV. 14 EFZG-A



14:00 – Otvorenje manifestacije

14:10 – 15:30 **Okrugli stol “Vizija digitalne budućnosti – od umjetne inteligencije do zelene tehnologije”**

Sudionici okruglog stola



Mate Krpan
mStart



Tatjana Skoko
Microsoft



Andreja Kajtaž
FINA



Slavko Vidović
InfoDom

15:30 – 16:00 **Dodjela nagrada za najuspješnije studentske projekte** u sklopu kolegija Katedre za informatiku 2022./2023.

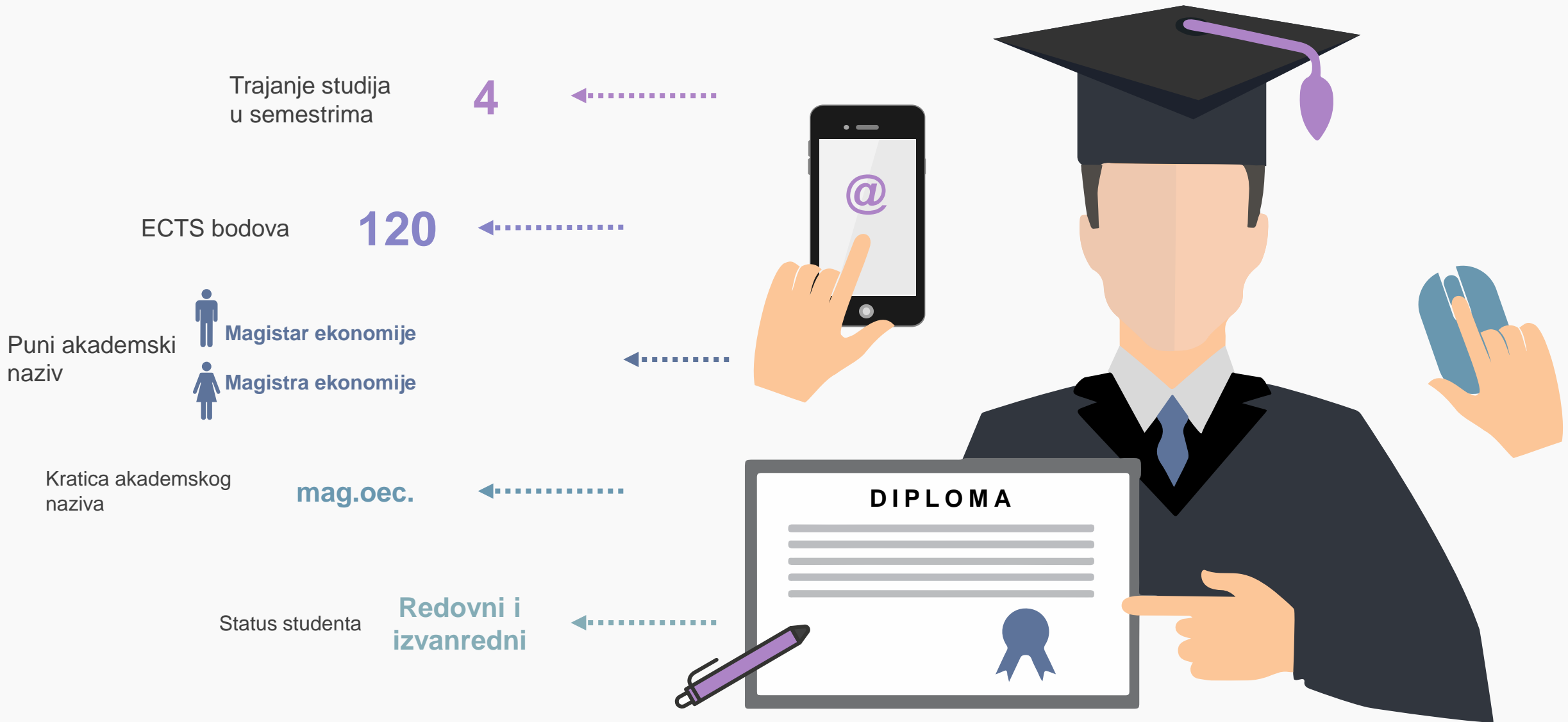
16:00 – 16:30 **Otvorenje izložbe** informacijsko-komunikacijskih uređaja, softvera i literature **u Knjižnično-dokumentacijskom centru**

16:30 – **Domjenak** IT stručnjaka, alumni i studenata smjerova Katedre za informatiku i članova Katedre ispred KeFe

#DANIT2024
#UNIZG_EFZG
#EFZG



Što očekivati ako upišete studij Elektroničko poslovanje u privatnom i javnom sektoru?



Kolegiji studija – 1. godina

Semestar	Kolegij	Broj sati	ECTS
I. (zimski)	Informacijski sustavi u privatnom i javnom sektoru	60	6
	Infrastruktura i modeli elektroničkog poslovanja	60	6
	Suvremeni menadžment	60	6
	Osnove prava digitalnog tržišta	60	6
	Programski alati za upravljanje znanjem*	60	6
	Inovativne informacijske tehnologije u elektroničkom poslovanju*	60	6
	*Napomena: studenti biraju jedan od ponuđena dva izborna kolegija označena zvjezdicom		
II. (ljetni)	Operativne i analitičke baze podataka	60	6
	Proračunske tablice u poslovanju	60	6
	Elektronička javna uprava	60	6
	Modeliranje i informatizacija poslovnih procesa	60	6
	Osnove digitalnog marketinga**	60	6
	Uredske suradničke tehnologije**	60	6
	*Napomena: studenti biraju jedan od ponuđena dva izborna kolegija označena s dvije zvjezdice		

Informacijski sustavi u privatnom i javnom sektoru



Prof. dr. sc. Nikola Vlahović

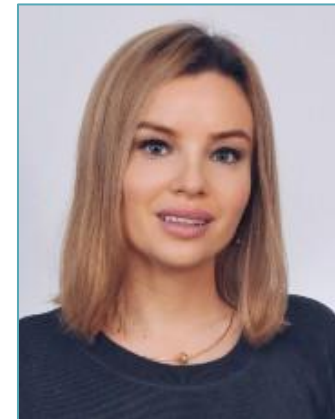
KOMPETENCIJE NOSITELJA
KOLEGIJA

Nikola je sudjelovao u stručnim projektima uvođenja i primjene različitih informacijskih sustava u rad javnih institucija, poput SAP S4/HANA, MS Navision Dynamics, InfoArt Master ERP, te sudjelovao u izradi obrazovnih materijala na teme integriranih poslovnih informacijskih sustava.

- Kolegij pruža uvid u pojmove, obilježja i funkcije informacijskog sustava u organizacijama privatnog i javnog sektora te daje opća saznanja o primjeni ICT-a u poslovanju; studenti stječu posebna znanja povezana s postupcima pripreme, ocjenjivanja, izbora mogućih rješenja i implementacije informacijskih sustava u poslovno i društveno okruženje
- Upoznavanje s nekoliko poslovnih softvera (MS Office, Navision, SAP) uz mogućnost stjecanja certifikata; uz korištenje softvera Navision i SAP studenti samostalno izrađuju i prezentiraju projekte; za rad u MS Office alatima koriste se primjeri prakse
- Interaktivna nastava realizira se kroz analize i prezentacije studija slučajeva

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Nikola Vlahović, Dr. sc. Tamara Ćurlin i vanjski suradnici



Infrastruktura i modeli elektroničkog poslovanja

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Mario Spremić, Prof. dr. sc. Božidar Jaković, Dr. sc. Ana-Marija Stjepić, Dr. sc. Tamara Ćurlin i vanjski suradnici



Gosti predavači:

Relja Marković (direktor digitalne transformacije u Addiko grupi), Marcel Majšan (konzultant u eCommerce Hrvatska), Vanja Šebek (Google Certified Trainer, Dibs!)

- Studenti se upoznaju s trendovima digitalne ekonomije i digitalne transformacije i stječu znanja o društvenim, tehnološkim, poslovnim i ostalim aspektima primjene digitalnih tehnologija u poslovanju
- Upoznavanje s nekoliko programskih jezika i alata: HTML, CSS, JavaScript, PHP, AdWords, AdSense
- Praktična znanja i vještine stječu se kroz analize studija slučajeva uspješnih i neuspješnih primjera digitalne transformacije i čimbenika digitalnih platformi i poslovnih modela, iskustveno učenje iz prakse gostiju predavača, uključenje u rješavanje poslovnih slučajeva, te praktična znanja o osmišljavanju i izradi web mjesta ili mobilne aplikacije



Prof. dr. sc. Mario Spremić

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Mario je kao konzultant sudjelovao u većem broju stručnih projekata primjene digitalnih tehnologija i digitalne transformacije poslovanja i aktivne je sudionik na brojnim skupovima iz ovog područja.



**Izv. prof. dr. sc. Maja
Daraboš Longin**

KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA

Maja je kao konzultantica sudjelovala u brojnim stručnim projektima iz područja konkurentnosti poduzeća s posebnim naglaskom na analizu specifičnog strateškog ponašanja poduzeća i utjecaja na konkurentsku interakciju na tržištu.

Suvremeni menadžment

- Studenti se upoznaju s najnovijim teorijskim i praktičnim postignućima iz područja menadžmenta te razvijaju sposobnost razumijevanja specifičnih funkcija menadžmenta
- Uči se prepoznati i primijeniti koncepte suvremenog menadžmenta i razviti kompetencije za obavljanje menadžerskih poslova na različitim organizacijskim razinama i u različitim organizacijama
- Uz stjecanje praktičnog znanja o specifičnim funkcijama menadžmenta kroz analize konkretnih poslovnih slučajeva iz zemlje i svijeta, studenti sudjeluju i u izradi projekata te kroz seminarsku nastavu stječu znanja o važnosti prilagodbe načina razmišljanja i poslovanja na brzo mijenjajuće uvjete u poslovnom svijetu

Izvođači kolegija:

Izv. prof. dr. sc. Maja Daraboš
Longin

Osnove prava digitalnog tržišta

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Hana Horak,
Doc. dr. sc. Kristijan Poljanec



- Kolegij nastoji pružiti osnovna znanja o pravnom okviru EU za poslovanje putem Interneta (tzv. Digital Single Market), primarnim i sekundarnim izvorima prava digitalnog tržišta EU i njegovog važnog segmenta – e-trgovine, digitalnim uslugama, pravnom okviru za zaštitu potrošača kod ugovora sklopljenih putem Interneta
- Studente se upoznaje s osnovama instituta e-potpisa, e-isprave, e-uprava i digitalnim certifikatima, pravnom zaštitom osobnih podataka i sigurnosti na Internetu (data protection, cyber security)
- Studenti će biti dužni provesti samostalno istraživanje zadane teme te izraditi grupnu PowerPoint prezentaciju (pravna analiza slučaja iz prakse, analiza sudske ili upravne prakse)

Gosti predavači:

Iva Katić, Agencija za zaštitu osobnih podataka (AZOP), Lucia Ana Tomić, Wiener Osiguranje i Dijana Kladar, Odvjetnički ured Dijana Kladar



Prof. dr. sc. Hana Horak

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Hana ima dugogodišnje radno iskustvo u bavljenju materijom prava unutarnjeg tržišta EU-a, uključujući zaštitu osobnih podataka. Sudjelovala je u nizu znanstvenih i stručnih skupova s radovima iz područja digitalnog tržišta, pružanja usluga, zaštite potrošača, zaštite osobnih podataka (posebice u području personalizirane medicine). U ožujku 2016. organizirala je međunarodnu konferenciju na temu Jedinostvenog digitalnog tržišta EU-a u sklopu Tempus projekta InterEULawEast, čiji je bila voditelj. Nositeljica je kolegija 'Pravo zaštite podataka EU-a' na doktorskom studiju Ekonomija i globalna sigurnost.

Programski alati za upravljanje znanjem



Izv. prof. dr. sc. Ljubica
Milanović Glavan

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Ljubica je kao suradnica i konzultantica sudjelovala u brojnim stručnim projektima povezanim sa upravljanjem znanjem.

- Cilj kolegija je upoznavanje studenata sa osnovnim konceptima upravljanja znanjem s naglaskom na informacijsku tehnologiju i davanje smjernica za profesionalno upravljanje znanjem pojedine organizacije
- U PC labu koriste se alati za vizualizaciju upravljanja znanjem te analizu podataka (Tableau) te alati za kreiranje, optimizaciju i pohranu podataka (SharePoint)
- Uz stjecanje praktičnog znanja o programskim alatima za upravljanje znanjem studenti sudjeluju u izradi projekata te stječu znanja kroz seminare i prezentacije studija slučaja

Izvođači kolegija:

Izv. prof. dr. sc. Ljubica Milanović Glavan
Dr. sc. Dalia Suša Vugec i Dr.sc. Ivan Jajić



Inovativne informacijske tehnologije u elektroničkom poslovanju

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Božidar Jaković, Dr. sc. Ana-Marija Stjepić, Dr. sc. Tamara Ćurlin, Dr.sc. Ivan Jajić i vanjski suradnici



Gosti predavači:

Stručnjaci iz privatnog sektora

- Osnovni cilj jest upoznati studente s inovativnim informacijskim tehnologijama te kako ih upotrijebiti u poslovanju
- Studenti se upoznaju s načinima vođenja inovativnih projekata kao i s dizajniranjem tehnološke strategije poduzeća, osmišljavanjem novih inovativnih primjena trenutno dostupnih informacijskih tehnologija te s trendovima razvoja novih tehnologija i koncepata
- Studenti se upoznaju s 3D printerima, AR tehnologijom i softverom Blender
- Praktična znanja stječu se kroz analize studije slučajeva i stvarnih scenarija, rad u grupi, rad na rješavanju problema, izradu SWOT analize, izradu prezentacije, demonstraciju i primjenu inovativnih tehnologija



Prof. dr. sc. Božidar Jaković

KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA

Božidar sudjeluje u mnogim stručnim projektima, seminarima i radionicama te profesionalnim aktivnostima u području inovativnih informacijskih tehnologija te područja elektroničkog poslovanja.

Operativne i analitičke baze podataka



**Prof. dr. sc. Katarina
Ćurko**

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Katarina je kao konzultantica sudjelovala u stručnim projektima digitalizacije podatkovnih tokova u poduzećima te sudjeluje na skupovima iz područja primjene baza podataka u praksi.

- Studenti se upoznaju s ulogom, metodama i programskom podrškom za razvoj baza podataka u poslovnom informacijskom sustavu te stječu znanja o korištenju različitih baza podataka u poslovanju
- Korištenjem softvera MS Access i SAP Business Objects te izradom projekata s fokusom na modeliranje podataka u privatnom i javnom sektoru studenti razvijaju praktična znanja o modeliranju relacijske i dimenzijske baze podataka

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Katarina Ćurko,
Dr. sc. Ana-Marija Stjepić



Gosti predavači:

Maja Španić Kezan (viši analitičar podataka, Erste&Steiermärkische Bank d.d.)

Proračunske tablice u poslovanju

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Nikola Vlahović,
Dr. sc. Jasmina Pivar



- Studenti se upoznaju s jednim od najznačajnijih alata u suvremenom poslovanju na sustavan i fokusiran način
- Studenti stječu sposobnost samostalnog prepoznavanja poslovnih problema rješivih proračunskim tablicama i uvježbavaju dobre prakse u efikasnom i efektivnom radu s proračunskim tablicama razvijajući svoju produktivnost
- Studenti se upoznaju sa softverima Google Sheets i Tableau i stječu praktična znanja kroz vježbe na računalima korištenjem softvera MS Excel uz Power User dodatak
- Studenti imaju priliku za uvježbavanje vještina za stjecanje certifikata Microsoft Office Specijalist na razinama Master i Expert, a uz to sudjeluju u izradi projekata s fokusom na analitičko modeliranje poslovnih problema



Prof. dr. sc. Nikola Vlahović

KOMPETENCIJE NOSITELJA
KOLEGIJA

Nikola se bavi proračunskim tablicama posljednjih 20ak godina, sudjelovao je u izradi niza analitičkih i simulacijskih modela te automatizacija procesa korištenjem proračunskih tablica, autor je brojnih priručnika za obrazovanje korisnika MS Excela.



Prof. dr. sc. Nikola Vlahović

KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA

Nikola je sudjelovao u radu nekoliko projekata uspostave elektroničkih usluga i elektroničke infrastrukture Republike Hrvatske, te je aktivno sudjelovao na brojnim skupovima iz područja e-poslovanja, digitalne javne uprave, i e-društva.

Elektronička javna uprava

- U okviru kolegija studenti se upoznaju s temeljima elektroničke javne uprave, elektroničkih usluga te metodama i pristupima implementaciji i održavanju ovakvih sustava s tehničkog, ekonomskog, organizacijskog i društvenog aspekta
- Studenti stječu i praktična znanja o provedbi projekata elektroničke javne uprave kroz analize studija slučajeva i vlastito iskustvo s postojećim uslugama
- Kroz analize slučajeva javnih elektroničkih usluga i otvorenih podataka u Republici Hrvatskoj i svijetu studenti razvijaju praktična znanja i vještine

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Nikola Vlahović
Tomislav Vračić, dipl. oec.

Modeliranje i informatizacija poslovnih procesa

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Vesna Bosilj Vukšić
Dr. sc. Dalia Suša Vugec
Lucija Ivančić, mag. oec.
i vanjski suradnici



- Studenti se na kolegiju upoznaju s metodama i softverima za modeliranje i analizu procesa, te se na praktičnim primjerima izučava povezanost modeliranja poslovnih procesa s projektima razvoja IS-a, uvođenja elektroničkog poslovanja i transformacije
- Korištenjem softvera Bizagi Modeler i Aris Expres, kao i uz prezentaciju softvera Signavio Process Modeler, studenti stječu stručna znanja o modeliranju procesa standardnom notacijom BPMN i vođenju projekata sa fokusom na modeliranje procesa organizacija i poduzeća različitih sektora i djelatnosti
- U skladu sa postojećim trendovima studenti se upoznaju sa konceptom digitalne transformacije procesa kroz analizu i prezentaciju studija slučaja

Gosti predavači:

Specijalisti i konzultanti iz IT kompanija



Prof. dr. sc. Vesna Bosilj Vukšić

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Vesna je aktivna članica Hrvatskog društva za kvalitetu te sudjeluje u brojnim stručnim projektima modeliranja i transformacije poslovnih procesa kao voditeljica i konzultantica.



**Izv. prof. dr. sc.
Vatroslav Škare**

KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA

Vatroslav 12 godina predaje kolegij „Digitalni marketing” na Ekonomskom fakultetu – Zagreb i još dva sveučilišta u inozemstvu te je sudjelovao na deset projekata iz područja digitalnog marketinga kao konzultant.

Osnove digitalnog marketinga

- Studenti se upoznaju s osnovama marketinga u digitalnom okruženju: razvojem digitalne prisutnosti, digitalnim oglašavanjem, e-mail marketingom i interakcijom s potrošačima putem društvenih medija
- Studenti na vježbama koriste alate Google Analytics, GoogleAds i Facebook Ads Manager
- Studenti kroz demonstraciju stječu temeljna znanja o alatima Google Analytics, GoogleAds i Facebook Ads Manager te izrađuju projektni zadatak s jednostavnim planom aktivnosti digitalnog marketinga

Izvođači kolegija:

Izv. prof. dr. sc. Vatroslav Škare,
Doc. dr. sc. Tanja Komarac



Gosti predavači:

Iva Obrovac, mag.oec. (Product Marketing Manager, Martian & Machine), Ivan Tušek, mag.oec. (Freelancer)

Uredske suradničke tehnologije

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Božidar Jaković, Prof. dr. sc. Ivan Strugar, Dr. sc. Tamara Ćurlin



- Studenti uče koristiti ključne tehnologije koje utječu na efikasnost i produktivnost uredskog poslovanja i grupnog rada te omogućuju upravljanje dokumentima, njihovim sadržajem, odnosima s kupcima, komunikaciji i radu u skupini.
- Kolegij pruža uravnoteženi pregled aktualnih informatičkih i komunikacijskih tehnologija koji imaju najveći učinak na poslovno komuniciranje, uredsko poslovanje i konkurentnost poduzeća
- Kolegij se zasniva na intenzivnoj primjeni informatičkih tehnologija, komunikacijskih tehnologija i tehnologija grupnog rada primjenom softvera Groupware Systems (MS Share Point, Lotus Notes Products)
- Studenti sudjeluju u grupnom radu i izradi zadataka, te izradi projektnog zadatka



Prof. dr. sc. Božidar Jaković

KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA

Božidar sudjeluje u mnogim stručnim projektima, seminarima i radionicama te profesionalnim aktivnostima u području inovativnih informacijskih tehnologija te područja elektroničkog poslovanja.

Kolegiji studija – 2. godina

Semestar	Kolegij	Broj sati	ECTS
III. (zimski)	<u>Programska podrška poslovanju u elektroničkom okruženju</u>	60	6
	<u>Poslovanje u pokretu i mobilne aplikacije</u>	60	6
	<u>Agilno upravljanje projektima</u>	60	6
	<u>Sigurnost i privatnost u okruženju elektroničkog poslovanja</u>	60	6
	<u>Modeli otkrivanja znanja iz podataka***</u>	60	6
	<u>Društveno računarstvo***</u>	60	6
	*Napomena: studenti biraju jedan od dva ponuđena izborna kolegija označena s tri zvjezdice		
IV. (ljetni)	<u>Računalne poslovne igre****</u>	60	6
	<u>Odabrane teme primjene procesno orijentirane digitalne tehnologije ****</u>	60	6
	<u>Veliki i otvoreni podaci****</u>	60	6
	<u>Elektronička nabava****</u>	60	6
	<u>Stručni projekt</u>	60	6
	Diplomski rad	60	6
	*Napomena: studenti biraju tri od četiri ponuđena izborna kolegija označena s četiri zvjezdice		

Programska podrška poslovanju u elektroničkom okruženju



Prof. dr. sc. Nikola Vlahović

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Nikola je sudjelovao u razvoju nekoliko softverskih projekata za uspostavu elektroničkih usluga i elektroničke infrastrukture Republike Hrvatske i aktivno sudjeluje na brojnim skupovima iz područja razvoja i primjene softvera, e-poslovanja i digitalne javne uprave.

- Stječu se znanja o temeljima dobave programske podrške za potrebe elektroničke javne uprave i elektroničkog poslovanja
- Studenti se upoznaju s metodama razvoja poslovnih aplikacija, analize i oblikovanja procesa korištenjem UML i metodama brzog razvoja aplikacija te automatiziranog razvoja jednostavnih aplikacija
- U sklopu kolegija koristi se Modelio – softver za projektiranje programskih rješenja te razvojna okruženja MS Visual Studio Community i MS Power Apps Community
- Uz uvježbavanje polaznih vještina kao priprema za certifikat Microsofta Power Platform App Maker Associate, studenti izrađuju studentske projekte korištenjem Microsoftovih razvojnih alata i analiziraju studija slučajeva poslovnih aplikacija za elektroničko poslovanje

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Nikola Vlahović

Gosti predavači:

Stručnjaci iz privatnog sektora

Poslovanje u pokretu i mobilne aplikacije

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Božidar Jaković, Dr. sc. Ana-Marija Stjepić, Dr. sc. Tamara Ćurlin, Dr. sc. Ivan Jajić i vanjski suradnici



Gosti predavači:

Stručnjaci iz privatnog sektora

- Cilj kolegija upoznati je studente s konceptom poslovanja u pokretu
- Studenti se upoznaju s načinima na koje se poduzeća mogu povezati i voditi zaposlenike, poslovne partnere, klijente, poslovne operacije i ostale resurse poduzeća s bilo koje lokacije u svijetu u bilo koje vrijeme
- Studenti se upoznaju s „DIY app-creation” platformom, Appy Pie, AppMakri te s osnovama programskog jezika Java
- Praktična znanja stječu se kroz analize studija slučajeva i stvarnih scenarija, rad u grupi, rad na rješavanju poslovnih problema, izradu aplikacije kroz projektni rad, prezentaciju, kvizove, primjenu multimedije i diskusije na odabrane teme



Prof. dr. sc. Božidar Jaković

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Božidar je mentor mnogih studentskih radova na temu poslovanja u pokretu te mobilnih aplikacija te sudjeluje na različitim seminarima i radionicama kao i profesionalnim aktivnostima i projektima vezanim uz područje poslovanja u pokretu te primjene mobilnih aplikacija u poslovanju

Agilno upravljanje projektima



Prof. dr. sc. Mislav Ante Omazić

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Mislav je mentor mnogih studentskih radova i projekata, bavi se temama menadžmenta, društvene odgovornosti poduzeća, projektnog menadžmenta i menadžmenta promjena.

- studenti uče razlikovati pristupe upravljanja projektima (tradicionalne, hibridne i agilne) te upravljati projektima na agilna načina što uključuje tipične korake, aktivnosti i uloge
- studenti se upoznaju s prikladnim alatima i softverom za provedbu projekata primjenom agilnog pristupa
- studenti uče definirati, inicirati, planirati, nadzirati/kontrolirati i dovršiti proizvod/uslugu kroz sudjelovanje u simulaciji koristeći Scrum okvir

Izvođači kolegija:

Izv. prof. dr. sc. Rebeka Danijela Vlahov



Gosti predavači:

Stručnjaci iz privatnog sektora

Sigurnost i privatnost u okruženju elektroničkog poslovanja

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Mario Spremić, Prof. dr. sc. Božidar Jaković, Dr. sc. Ana-Marija Stjepić, Dr. sc. Tamara Ćurlin i vanjski suradnici



Gosti predavači:

Tomislav Vazdar (CSO Erste Group), Marko Todorović (CISO, N26), Goran Gledić i Nikola Šnajder (Deloitte, IT audit and IT risk management), Velimir Doležal i Juraj Bojko (KPMG, IT audit and assurance)

- Studenti se upoznaju s brojnim sigurnosnim prijetnjama i prijetnjama privatnosti koje nastaju intenzivnim i svakodnevnim korištenjem digitalnih tehnologija i najvažnijim metodama zaštite
- Upoznavanje s prikazima primjene revizijskog softvera na vježbama te prikazom korištenja softvera za penetracijske testove (nmap, owasp)
- Praktična znanja stječu se analizom studija slučajeva kibernetičkih incidenata i osmišljavanjem i kritičkim razmišljanjem o mjerama zaštite te metodama i tehnikama provjere kibernetičke sigurnosti



Prof. dr. sc. Mario Spremić

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Mario je kao konzultant sudjelovao u preko 50 projekata revizije kibernetičke sigurnosti za kompanije i institucije u svim sektorima i djelatnostima. Aktivni je član Udruge za kontrolu i reviziju informacijskih sustava (ISACA CC), nositelj međunarodnih profesionalnih certifikata (CGEIT) i aktivni sudionik na brojnim skupovima iz ovog područja.



**Prof. dr. sc. Mirjana
Pejić Bach**

KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA

Mirjana se bavi rudarenjem podataka posljednjih 20-ak godina, autorica je brojnih članaka s modelima rudarenja podacima te je kao ekspert podatkovne analize sudjelovala u provođenju i evaluaciji brojnih projekata financiranih od Europske Unije.

Modeli otkrivanja znanja iz podataka

- Studenti će analizirati brojne modele otkrivanja znanja iz podataka i naučiti koristiti odgovarajući softver
- Kroz izradu projekta stječe se iskustvo i vještina za samostalan razvoj modela otkrivanja znanja iz podataka, prezentiraju se modeli te piše izvještaj o korištenju modela u poslovanju
- Za vježbe na računalima koristi se softver Weka, jedan od najviše korištenih softvera iz područja rudarenja podataka i podatkovne znanosti
- Praktična znanja stječu se kroz upoznavanje s metodama otkrivanja znanja korištenjem softvera Weka, kao što su neuronske mreže, stabla odlučivanja, asocijativna pravila i klaster analiza te kroz izradu timskog projekta iz otkrivanja znanja iz podataka

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Mirjana Pejić Bach

Gosti predavači:

Augustin Bartolić, konzultant za poslovna rješenja u poduzeću Megatrend poslovna rješenja
Viliam Hainz, Data Analyst at European Parliament

Društveno računarstvo

Izvođači kolegija:

Izv. prof. dr. sc. Ljubica Milanović Glavan
Dr. sc. Dalia Suša Vugec i Dr. sc. Ivan Jajić



- Cilj kolegija je stjecanje osnovnih znanja o društvenom umrežavanju i korištenju društvenih mreža za poslovanje uz razumijevanje načina kreiranja i održavanja poslovne prisutnosti u svijetu digitalne komunikacije
- Kroz vježbe na računalima koriste se alati društvenog računarstva, a između ostalog i društvene mreže: Facebook, LinkedIn, Instagram, Twitter, Foursquare, Pinterest, YouTube, Google+, Tumblr, blogovi
- Uz primjenu softvera praktična znanja stječu se analizom slučajeva o primjeni društvenog računarstva te izradom i prezentacijom seminarskih radova i projektnih zadataka



Izv. prof. dr. sc. Ljubica Milanović Glavan

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Ljubica uz znanstveno istraživački rad aktivno sudjeluje na brojnim skupovima iz područja primjene društvenog računarstva u praksi.



**Prof. dr. sc. Mirjana
Pejić Bach**

**KOMPETENCIJE
NOSITELJA KOLEGIJA**

Mirjana se bavi simulacijskim modeliranjem posljednjih 20-ak godina te je autorica brojnih članaka o simulacijskim igrama, kao i voditeljica bilateralnog znanstvenog projekta Menadžerske simulacijske igre.

Računalne poslovne igre

- Stječu se iskustvo i vještine za uspješno samostalno timsko korištenje računalnih poslovnih igara u specifičnim područjima poslovanja kroz analizu brojnih računalnih poslovnih igara iz područja: simulacijske igre i igre za poticanje produktivnosti
- Za vježbe na računalima koristi se softver Vensim i simulacijske igre razvijene od strane organizacija poput MIT Sloan School of Management
- Praktična znanja stječu se kroz razvoj simulacijskih modela korištenjem softvera Vensim, korištenje, vrednovanje i prezentiranje simulacijskih igara te analizu studije slučaja vrednovanja simulacijske igre

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Mirjana Pejić Bach

Gosti predavači:

Kristian Tuđek, Executive MBA Cotrugli Business School u Zagrebu, Executive Coaching Londonu, LEGO® SERIOUS PLAY®

Odabrane teme primjene procesno orijentirane digitalne tehnologije

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Vesna Bosilj Vukšić,
Dr. sc. Dalia Suša Vugec
Lucija Ivančić, mag. oec.
i vanjski suradnici



Gosti predavači:

Specijalisti i konzultanti iz IT
kompanija

- Studenti se upoznaju s odabranim procesno orijentiranim digitalnim tehnologijama, poput inteligentnih platformi za upravljanje poslovnim procesima, softvera za robotsku automatizaciju procesa, programskih alata za otkrivanje znanja iz podataka o procesima i softvera za diskretnu simulaciju procesa.
- Za vježbe na računalima koristi se softver za robotsku automatizaciju procesa MS Power Automate, studenti se upoznaju sa softverom za diskretnu simulaciju (Simul8) i programskim alatom za otkrivanje znanja o procesima Celonis.
- Stječu se praktična znanja o digitalnim ekosustavima i provedbi projekata digitalne transformacije kroz analize slučajeva te izradom i prezentacijom timskih projektnih zadataka.



Prof. dr. sc. Vesna Bosilj Vukšić

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Vesna je članica Hrvatskog simulacijskog društva i aktivno je sudjelovala na brojnim skupovima iz područja primjene simulacije u praksi.



**Prof. dr. sc. Katarina
Ćurko**

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Katarina je kao konzultantica sudjelovala u stručnim projektima implementacije rješenja Velikih podataka u poduzećima i sudjelovala je na skupovima iz područja primjene Velikih i otvorenih podataka.

Veliki i otvoreni podaci

- Studenti se upoznaju sa pojmovima velikih podataka, procesom skladištenja istih te njihovim izvorima. Cilj kolegija je pomoći studentima u korištenju softvera velikih podataka u poslovnom okruženju. Time studenti stječu temeljna znanja o tehnologijama za pristup, pohranu i analizu velikih podataka, kao i o alatima prikladnim za analizu velikih podataka
- U sklopu kolegija studenti se upoznaju sa NoSQL bazama podataka ali i rade na projektu kroz Tableau softver te dobivaju uvid u druge softvere koji se koriste za analizu velikih podataka koristeći umjetnu inteligenciju i/ili strojno učenje
- Praktična znanja stječu se kroz kritički prikaz radova o primjeni velikih i otvorenih podataka u poslovanju te kroz izradu projekta koristeći Tableau softver i prezentaciju projekta

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Katarina Ćurko, Prof. dr. sc. Mirjana Pejić Bach, Prof. dr. sc. Nikola Vlahović, Dr. sc. Ivan Jajić



Elektronička nabava

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Blaženka Knežević,
Doc. dr. sc. Mia Delić



- Upoznavanje s ulogom elektroničke nabave u suvremenom nabavnom poslovanju, te oblicima i ulogom elektroničke nabave u smanjenju troškova i povećanju učinkovitosti poduzeća u privatnom i javnom sektoru
- Za vježbe na računalima koriste se specijalizirani programi za automatizaciju nabave, praćenje zaliha, skladišno poslovanje i upravljanje lancem opskrbe; sustavi za elektroničke aukcije; portali za elektroničku nabavu; elektronički oglasnik javne nabave; MS Excel
- Stječu se praktična znanja o sustavima elektroničke nabave i elektroničke javne nabave te o elektroničkim aukcijama, kao i znanja o digitalnoj transformaciji nabave kroz prezentaciju, raspravu studija slučajeva primjene e-nabave u privatnom i javnom sektoru te se izrađuje studentski projekt s fokusom na unaprjeđenje nabavnih procesa primjenom alata e-nabave

Gosti predavači:

minimalno jedan od stručnjaka iz područja nabave vodećih poduzeća u Hrvatskoj, jedan od članova predsjedništva Hrvatske udruge nabavne djelatnosti



Prof. dr. sc. Blaženka Knežević

KOMPETENCIJE NOSITELJA
KOLEGIJA

Blaženka je kao voditeljica i konzultantica sudjelovala u brojnim stručnim projektima automatizacije i digitalizacije trgovinskog poslovanja, te na brojnim seminarima, stručnim skupovima i radionicama iz područja. Članica je upravnog odbora Academy of International Business – Central and Eastern European Chapter (AIB-CEE), članica Hrvatskog društva za operacijska istraživanja te pridruženi član Hrvatske udruge nabavne djelatnosti.



**Izv. prof. dr. sc. Ljubica
Milanović Glavan**

KOMPETENCIJE NOSITELJA KOLEGIJA

Ljubica uz znanstveno istraživački rad aktivno sudjeluje na brojnim skupovima iz područja primjene društvenog računarstva u praksi.

Stručni projekt

- Cilj predmeta je sintetizirati i dokumentirati znanje studenata o primjeni informacijske tehnologije u formi projekta. Dodatno, cilj je da studenti na primjeru iz poslovne prakse steknu dodatne vještine i iskustvo vođenja i dokumentiranja projekta implementacije informacijsko komunikacijske tehnologije, sa posebnim naglaskom na implementaciju elektroničkog poslovanja i provedbu digitalne transformacije.
- Kroz izradu samostalnog studentskog rada student povezuje stečena teorijska znanja, metode, koncepte, vještine i iskustvo te ih primjenjuje u praksi na primjeru projekta uvođenja informacijsko-komunikacijske tehnologije i digitalne transformacije organizacije.

Izvođači kolegija:

Izv. prof. dr. sc. Ljubica Milanović Glavan,
Dr. sc. Jasmina Pivar, Dr. sc. Dalia Suša
Vugec

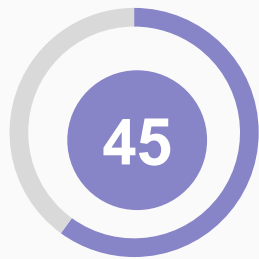
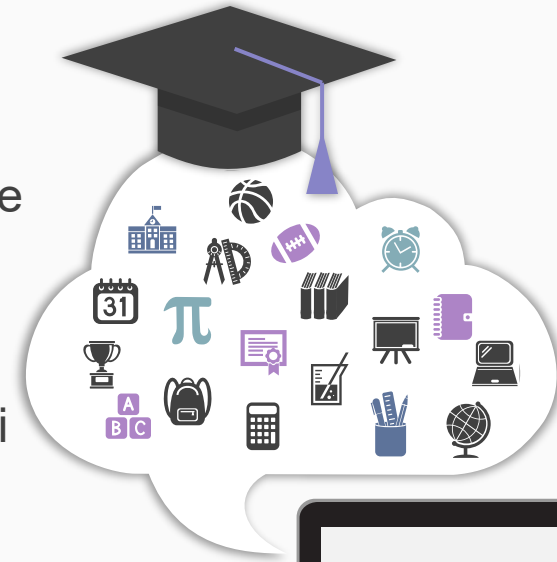


Uvjeti za upis studija i kvote

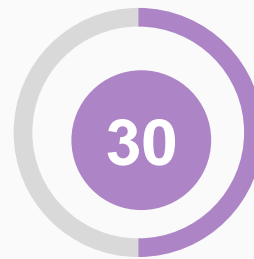
Osnovni uvjeti za ostvarivanje općeg prava natjecanja kandidata za upis na specijalističke diplomске stručne studije:

- završen stručni studij iz područja društvenih znanosti, polje ekonomija u trajanju od tri godine,
- završen preddiplomski stručni studij iz područja društvenih znanosti, polje ekonomija i stečenih 180 ECTS bodova,
- provedena prijava za postupak rangiranja kandidata

Specijalistički diplomski stručni studij mogu upisati i kandidati koji su završili predbolonjski Stručni studij Poslovna ekonomija u trajanju od dvije i pol akademske godine (5 semestara) uključujući i 6. semestar na Preddiplomskom stručnom studiju Poslovna ekonomija



Redovni studenti



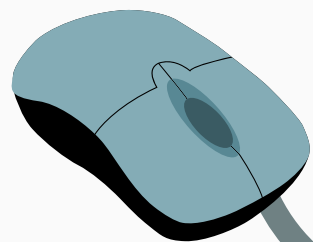
Izvanredni studenti



Pronađi dodatne informacije na: <https://www.efzg.unizg.hr/upisi-37412/upis-na-diplomske-studije/10901>

Važni datumi za upis studija

Internetske pred prijave
od
Listopad 2024.



Predaja dokumenata
Listopad 2024.

Objava rezultata inicijalnog rangiranja
Listopad 2024.



Prigovor na rezultate inicijalnog rangiranja
Listopad 2024.



Objave konačnih lista rangiranja
Listopad 2024.



Upisi studenata po osnovi inicijalnog rangiranja
Listopad 2024.

Točni datumi bit će poznati u rujnu 2024. godine



Mogućnosti zaposlenja nakon studija

Velika poduzeća i kompanije

Informatizacija poslovnih procesa i razvoj elektroničkog poslovanja omogućava poboljšanje učinkovitosti i konkurentnosti velikih poduzeća, s posebnim naglaskom na razvijanje inovativnih poslovnih modela korištenjem ICT-a.

Državna i javna uprava

Zapošljavanje stručnjaka za elektroničko poslovanje u institucijama državne i javne uprave ima pozitivan utjecaj u smislu povećanja efikasnosti i učinkovitosti uprave.

Mala i srednja poduzeća

Primjena elektroničkog poslovanja u malim i srednjim poduzećima znatno doprinosi njihovoj uspješnosti i konkurentnosti te im omogućava izlazak iz okvira relativno uskog domaćeg tržišta na globalno tržište.

Poduzeća iz javnog sektora

Potaknuta digitalizacijom društva, poduzeća iz javnog sektora imaju sve veću potrebu za zapošljavanjem stručnjaka za elektroničko poslovanje.



Zanimljive i korisne poveznice

Istraživanje Eurostata ICT stručnjaci u zaposlenju: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/ICT_specialists_in_employment#ICT_specialists_by_level_of_education

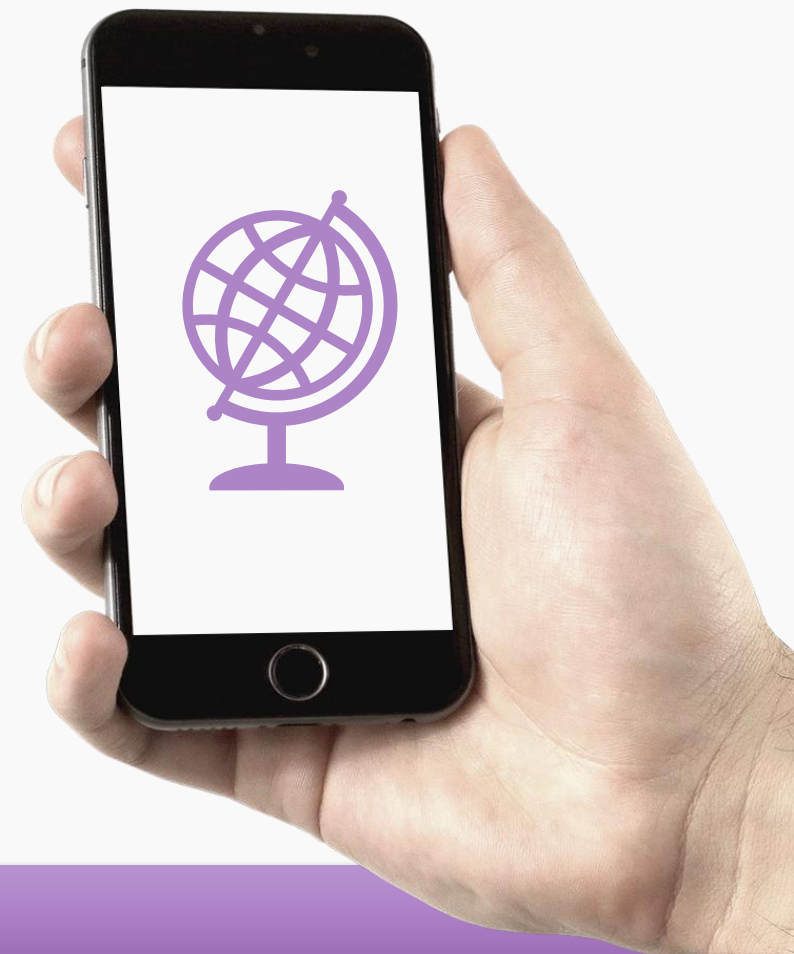
Sve veći nedostatak ICT stručnjaka u EU: <https://mreza.bug.hr/sve-veci-nedostatak-ict-strucnjaka-u-eu/>

Mladi Hrvati digitalno su najpismeniji u cijeloj EU: <https://www.moj-posao.net/HR/Articles/Details/79659/Mladi-Hrvati-digitalno-su-najpismeniji-u-cijeloj-EU/#ixzz6T1lvv9ef>

Hrvatskoj nedostaje kvalitetnih ICT stručnjaka: <https://www.moj-posao.net/Press-centar/Details/71274/Hrvatskoj-nedostaje-kvalitetnih-ICT-strucnjaka/2/>

Što je digitalna transformacija i koje promjene donosi:

https://ec.europa.eu/croatia/what_is_digital_transformation_changing_hr



Imate pitanja?

Tu smo za vas, obratite nam se!



Prof. dr. sc. Nikola Vlahović



Voditelj specijalističkog
diplomskog stručnog studija
Elektroničko poslovanje u
privatnom i javnom sektoru



nvlahovic@efzg.hr



Dr.sc. Ivan Jajić



Tajnik specijalističkog
diplomskog stručnog studija
Elektroničko poslovanje u
privatnom i javnom sektoru



ijajic@efzg.hr



Hvala!

Veselimo se vašem upisu!



Sveučilište u Zagrebu
Ekonomski fakultet

