



Fakulteta za  
informatijske študije  
Faculty of information studies

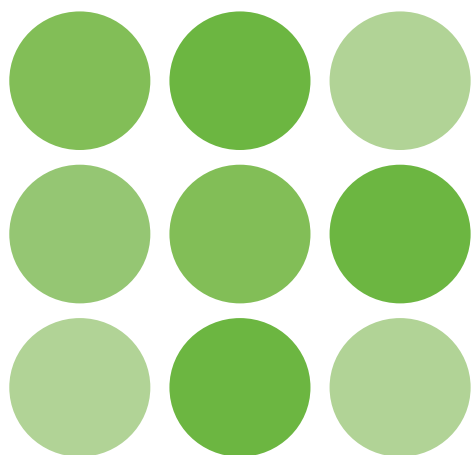
# INFORMATIKA IN RAČUNALNIŠTVO

## - smeri prihodnosti

### Študijski programi

VS • UN • MAG • DR





**INFORMATIKA IN  
RAČUNALNIŠTVO**  
– smeri prihodnosti  
Študijski programi  
VS • UN • MAG • DR

# Informatika in računalništvo – smeri prihodnosti

Želiš razviti svoj talent in pokazati svoje sposobnosti programiranja? Skupaj s kolegi odkriti nove IT rešitve? Izboljšati učinkovitost procesov v podjetju? Povsod potrebuješ spretnosti in znanja informatike, ki čedalje bolj oblikuje podobo in poklice prihodnosti. Zato vstopi v FIŠ-ovo skupnost in uporabi naše znanje informatike.

**Smo informatiki po srcu in študentom želimo omogočiti najboljše pogoje za strokoven, zanimiv in zabaven študij. Zato zagotavljamo:**

- osebni pristop do študentov ter mentorstvo;
- znanje o sodobni tehnologiji, ki ga podajajo mladi in strokovni profesorji ter asistenti;
- sodobno komuniciranje študentov s fakulteto (fb, twitter, spletni referat, spletni urnik, ki je prilagojen za Google koledar in Outlook, spletna učilnica Moodle za objavo študijskih gradiv);
- brezplačen študij tudi za zaposlene;
- mednarodne izmenjave.

Naše znanje je pospeševalnik regijskega gospodarstva. Študentom omogočamo sodelovanje v projektih in povezovanje s podjetji, saj so naši partnerji Microsoft, Krka, Infotehna, Apple, Adria Mobil, Mikrografija, Nevtron, TPV ...

Za hitrejše raziskave in učinkovitejšo obdelavo podatkov uporabljamo lastni visokozmogljivi superračunalnik, ki smo ga poimenovali Rudolf oz. Rudy. Poganja ga 700 procesorskih jeder, ima 4TB DDR3 RAM spomina, za podatke pa je na voljo 100 TB diskovnih kapacitet. Rudolf nam omogoča, da še boljše sodelujemo z gospodarstvom, prav tako pa lahko na njem študenti pridobijo znanja ravnanja s superračunalnikom.

Naši študenti se udeležujejo tudi domačih in mednarodnih natečajev, kjer dosegajo odlične rezultate. Hkrati pa poleg predavanj poskrbijo tudi za zabavo na tradicionalnih športnih igrah, strokovni ekskurziji po Evropi in ob drugih priložnostih.

Študij na FIŠ ne prinese le odličnega poznavanja informacijsko-komunikacijske tehnologije ter družbenih in organizacijskih okvirjev, izkušenj pri razvoju novih rešitev, možnosti zaposlitve in pestro obštudijsko dogajanje, ampak tudi nepozabno študentsko izkušnjo študija prihodnosti. Pridruži se nam in (p)ostani informatik po srcu.



**Priprave in uredile:** Ana Čefarin, Klavdija Macedoni, Marjana Miškovič in Barbara Pavlakovič

**Oblikovanje:** Konvikt d.o.o.

**Fotografije:** Arhiv FIŠ

**Založila:** Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

**Naklada:** 1000

**Leto izdaje:** 2016

# Študij na FIŠ

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu, ki se od oktobra 2015 nahaja v novih prostorih na naslovu Ljubljanska cesta 31a, 8000 Novo mesto, izvaja vse svoje študijske programe skladno z določili Bolonjske deklaracije. To pomeni, da so študijski programi Informatika v sodobni družbi ter Računalništvo in spletne tehnologije del enotnega slovenskega in evropskega visokošolskega prostora, ki študentom in diplomantom omogoča prosto gibanje in zaposljivost ter sooblikovanje lastnega strokovnega profila prek možnosti izbire predmetov v programu. Interdisciplinarni študijski programi, ki jih izvajamo na FIŠ, so zasnovani tako, da povezujejo temeljno družboslovno znanje z visoko usposobljenostjo za uporabo informacijskih tehnologij ob poudarjenem praktičnem usposabljanju, v katerem se kombinirajo znanja iz družboslovja in informatike. Računalniška znanja pa razširimo na vsa področja, ki so pomembna za zagon lastne podjetniške ideje.

## Študijski program Računalništvo in spletne tehnologije temelji na naslednjih vsebinskih stebrih:

- **Obvezni uvodni in strokovni predmeti s področja računalništva** s poudarkom na spletnih tehnologijah.
- **Obvezni metodološki predmeti**, v okviru katerih študent pridobi teoretične osnove in spozna ključna metodološka orodja, ki jih potrebuje za obvladovanje življenjskega cikla razvoja aplikacij ter za obvladovanje kriptografije in prostorskih podatkov.
- **Obvezni predmeti s področja družboslovja**, v okviru katerih študent dobi temeljno znanje komuniciranja na internetu, vpogled v pravne vidike poslovanja na internetu ter sposobnost oblikovanja učinkovitih poslovnih modelov.
- **Izbirni predmeti**. Študent predmete izbere bodisi v okviru FIŠ bodisi v okviru drugih slovenskih in tujih visokošolskih ustanov. Z izbiro se že lahko osredotoči na področje svojega strokovnega razvoja.



## Študijski programi Informatika v sodobni družbi so strukturirani tako, da temeljijo na štirih vsebinskih stebrih:

- **Obvezni uvodni in strokovni predmeti o IKT**. V okviru teh predmetov študent dobi temeljno znanje o IKT, razvoju informacijskih sistemov in programske opreme.
- **Obvezni uvodni in teoretični predmeti s področja družbenih ved**. V okviru teh predmetov študent dobi temeljno znanje s področij posameznih družbenih ved. Tako pridobi znanja za razumevanje in reševanje kompleksnih družbenih pojavov, kar je osnova za uspešen razvoj organizacijskih in informacijskih rešitev v podjetjih in drugih organizacijah.
- **Obvezni metodološki predmeti**. V okviru teh predmetov bo študent pridobil teoretične osnove in ključna metodološka orodja, ki jih potrebuje za samostojno raziskovalno delo pri analizi družbenih fenomenov.
- **Izbirni predmeti**. Študent predmete izbere bodisi v okviru FIŠ bodisi v okviru drugih slovenskih in tujih visokošolskih ustanov. Z izbiro se že lahko osredotoči na področje svojega strokovnega razvoja.





# Možnosti zaposlitve

Informatika je srce današnjega razvoja in diplomanti informatike in računalništva imajo veliko zaposlitvenih možnosti, hkrati pa uspešneje dosegajo cilje na delovnem mestu. Zaradi kombinacije obsežnega nabora znanj s področja informacijsko-komunikacijske tehnologije z raziskovalnimi metodami in širokega družboslovnega znanja lahko najdejo zaposlitev v okviru regije pa tudi drugod po Sloveniji in v tujini. Programerska znanja so danes marsikje že osnova za delovanje, tako kot denimo znanje tujega jezika.

## Diplomanti se lahko zaposlijo v:

- podjetjih s področja informacijsko-komunikacijskih tehnologij (IKT);
- oddelkih za področje informatike;
- organizacijah, kjer izvajajo delo na področju IKT in tudi druge poslovne naloge;
- javnih ustanovah, kjer uporabljajo IKT ali proučujejo povezave med IKT ter družbo;
- organizacijah, kjer zbirajo in statistično obdelujejo podatke za namene trženja, prodaje, odnosov z javnostmi, ugotavljanja javnega mnenja;
- osnovnih ali srednjih šolah kot učitelji informatike;
- lastnem start-up podjetju za razvoj novih aplikacij in programov.

Diplomanti so odlični poznavalci informacijsko-komunikacijske tehnologije ter družbenih in organizacijskih procesov, ki to tehnologijo uporabljajo. V gospodarskih in negospodarskih organizacijah predstavljajo mostove med osebjem, ki skrbi za informacijsko tehnologijo, in ostalimi službami, vključno z menedžmentom. Seveda so tu tudi široke možnosti programiranja in samostojnega razvijanja prihodnosti IT stroke.

Na Fakulteti za informacijske študije ustvarjamo strokovnjake za nove in obetavne poklice prihodnosti, kot so tehnolog v oblaku, sistemski analitik, menedžer spletnih omrežij, razvijalec mobilnih aplikacij, podatkovni tehnolog, programer ...

# Študijski programi Fakultete za informacijske študije

## Študijski programi 1. stopnje

- visokošolski strokovni študijski program **Računalništvo in spletne tehnologije,**
- visokošolski strokovni študijski program **Informatika v sodobni družbi,**
- univerzitetni študijski program **Informatika v sodobni družbi.**

## Študijski program 2. stopnje

- magistrski študijski program **Informatika v sodobni družbi.**

## Študijski program 3. stopnje

- doktorski študijski program **Informacijska družba.**



# Računalništvo in spletne tehnologije

**Stopnja:** 1.

**Trajanje programa:** 3 leta (6 semestrov), 180 kreditnih točk

**Način izvajanja študija:** izredni

**Kraj izvajanja študija:** Novo mesto

**Strokovni naslov diplomanta/ke:**

diplomirani inženir računalništva in spletnih tehnologij (VS)  
diplomirana inženirka računalništva in spletnih tehnologij (VS)

Program vključuje znanja s področja tehničnega, teoretičnega in oblikovnega (dizajnerskega) računalništva in hkrati študente seznanja z matematičnimi metodami, poslovnimi in pravnimi vedami ter komuniciranjem in odnosi z javnostmi. Namen študijskega programa je izobraziti vrhunske inženirje računalništva, ki bodo sposobni razreševati najkompleksnejše probleme iz okvira informacijskih tehnologij in tehnologij svetovnega spleta.

Študij poteka dvakrat tedensko ob popoldnevih, izvedba predmetov pa je tretjinska.

**Študijski program študentom omogoča:**

- pridobitev strokovnega znanja s področja informacijskih tehnologij (računalništvo, programiranje, programski jeziki, spletne aplikacije, poslovni informacijski sistemi, delo z bazami podatkov);
- metodološko znanje o kvantitativnih (statističnih) in kvalitativnih raziskovalnih metodah;
- široko znanje s področja družbenih ved o komuniciranju na internetu, o pravnih vidikih poslovanja na internetu ter poslovnih modelih za spletne in mobilne aplikacije.

Diplomanti bodo sposobni programiranja in oblikovanja najzahtevnejših spletnih in mobilnih aplikacij, oblikovanja in postavitve interaktivnih spletnih strani, oblikovanja in postavitve multimedijskih (avdio in video) vsebin za splet, programiranja in oblikovanja različnih programskih poslovnih okolij in učinkovitega komuniciranja z uporabo spletnih in mobilnih tehnologij.

Prav tako bodo usposobljeni za izvajanje vseh faz razvoja spletnih in mobilnih aplikacij (to je načrtovanje, razvoj, zagon, prodaja in vzdrževanje aplikacij). Širok nabor znanj in spretnosti bo diplomantom omogočil samostojen nastop na trgu ali pa sodelovanje v različnih organizacijah.

## Predmetnik

Študenti v času študija opravijo 26 predmetov, delovno prakso in študij zaključijo s pripravo in zagovorom diplomske naloge. Program je sestavljen iz obveznih predmetov v vseh letnikih in iz izbirnih predmetov v 2. in 3. letniku. Prva dva semestra predstavljata uvod v študij, ko študent usvoji ključna metodološka in teoretska znanja s področja informatike in programiranja. V naslednjih semestrih pa študent poglobi znanja s področja baz podatkov, razvoja aplikacij in programiranja.

### 1. LETNIK

ZAP. ŠT.	UČNE ENOTE	1. SEMESTER			2. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	UVOD V INFORMATIKO	30		45				6
2.	UVOD V PROGRAMIRANJE	30		45				6
3.	UVOD V ALGORITME	30		45				6
4.	MATEMATIKA 1	30	30	15				6
5.	ELEKTRONSKO KOMUNICIRANJE IN PISMENOST	30	45					6
6.	SPLETNO PROGRAMIRANJE 1				30		45	6
7.	RAČUNALNIŠKA OMREŽJA				30		45	6
8.	OPERACIJSKI SISTEMI				30		45	6
9.	MATEMATIKA 2				30	30	15	6
10.	STATISTIKA 1				30	30	15	6
	SKUPAJ	150	75	150	150	60	165	60

### 2. LETNIK

ZAP. ŠT.	UČNE ENOTE	3. SEMESTER			4. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	INFORMACIJSKI SISTEMI	30	15	30				6
2.	BAZE PODATKOV IN MODELIRANJE PODATKOV	30	15	30				6
3.	UVOD V KRIPTOGRAFIJO IN PROSTORSKO GEOMETRIJO	30	30	15				6
4.	SPLETNO PROGRAMIRANJE 2	30		45				6
5.	ŽIVLJENJSKI CIKEL RAZVOJA SPLETNE IN MOBILNE APLIKACIJE	30	15	30				6
6.	ODKRIVANJE ZNANJA V PODATKIH				30	15	30	6
7.	UPORABNIŠKA IZKUŠNJA				30	30	15	6
8.	ePRAVO				30	30		6
9.	IZBIRNI PREDMET 1				30	45		6
10.	IZBIRNI PREDMET 2				30		45	6
	SKUPAJ	150	75	150	150	120	90	60

## 3. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	5. SEMESTER			6. SEMESTER			KT
		ŠT.	V	LV	P	V	LV	
1.	RAZISKOVALNI PRAKTIKUM	15	30	30				6
2.	INFORMACIJSKA PODPORA POSLOVNIH PROCESOV	30		45				6
3.	SPLETNI IN MOBILNI INFORMACIJSKI SISTEMI	30		45				6
4.	RAZVOJ UPORABNIŠKIH VMESNIKOV	30	30	15				6
5.	ePODJETNIŠTVO	30		45				6
6.	IZBIRNI PREDMET 3				30		45	6
7.	DELOVNA PRAKSA							15
8.	DIPLOMSKA NALOGA							9
	SKUPAJ	135	60	180	30	0	45	60

## IZBIRNI PREDMETI

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	V	LV	
1.	METODE ANALIZE OMREŽIJ	30		45	6
2.	POSLOVANJE S PAKETI Z ODPRTO KODO	30		45	6
3.	APLIKATIVNA KRIPTOGRAFIJA	30		45	6
4.	GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SISTEMI	30	30	15	6
5.	MODELI PROCESOV V ORGANIZACIJI Z UML	30	45		6
6.	VPLIV INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE PRI ePOSLOVANJU	30	30	15	6
7.	RAVNANJE PODJETJA Z INFORMACIJAMI IN ZNANJEM	30	15	30	6
8.	MENEDŽMENT PROJEKTOV	30	30	15	6
9.	RAZVOJ PROGRAMSKIH REŠITEV ZA MALA PODJETJA	30	15	30	6
10.	OSNOVE DOKUMENTNIH SISTEMOV	30		45	6
11.	ADMINISTRACIJA PODATKOVNIH BAZ	30		45	6
12.	INFORMACIJSKA DRUŽBA	30	45		6
13.	POSLOVNA ETIKA	30	45		6
14.	ORGANIZACIJSKO KOMUNICIRANJE	30	45		6
15.	ISKANJE ZAPOSLOTITVE	30	45		6
16.	KOMUNIKACIJSKI TRENING	30	45		6
17.	SPLETNO KOMUNICIRANJE IN ODNOSI Z JAVNOSTMI	30	45		6
18.	PROJEKT RAZVOJA SPLETNIH IN MOBILNIH REŠITEV	15		60	6
19.	VISOKOZMOGLJIVI RAČUNALNIŠKI SISTEMI	30	45		6
20.	UVOD V MODELIRANJE IN SIMULACIJO DOGODKOVNIH IN ZVEZNIH SISTEMOV	30	45		6
21.	ALGORITMI V RAČUNALNIŠTVU	30	45		6

Pomen kratic: P – predavanja; V – vaje; LV – laboratorijske vaje; KT – kreditne točke po ECTS.

## Vpisni pogoji

V prvi letnik se lahko vpiše:

- kdor je opravil maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo ali zaključni izpit v katerikoli srednješolskem programu,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Fakulteta lahko omeji vpis, če število prijav bistveno presega število razpisanih mest. V primeru omejitve vpisa bodo kandidati izbrani glede na splošni učni uspeh pri zaključnem izpitu, poklicni maturi oz. splošni maturi (60 % točk) in splošni uspeh v 3. in 4. letniku (40 % točk).

Informacije o pogojih za vpis v 2. in 3. letnik po merilih za prehode najdete na naši spletni strani [www.fis.unm.si](http://www.fis.unm.si).



## Visokošolski strokovni študijski program

# Informatika v sodobni družbi

**Stopnja:** 1.

**Trajanje programa:** 3 leta (6 semestrov), 180 kreditnih točk

**Način izvajanja študija:** redni, izredni

**Kraj izvajanja študija:** Novo mesto

**Strokovni naslov diplomanta/ke:**

diplomirani družboslovni informatik (VS)

diplomirana družboslovna informatičarka (VS)

Med študijem študenti pridobijo širok nabor znanja s področja informacijsko-komunikacijske tehnologije, raziskovalnih metod, sociologije, organizacije, ekonomije, podjetništva in politologije, kar jim da širok pogled na dogajanje v sodobni družbi in jim omogoča, da bodo znali graditi mostove med informacijsko tehnologijo in potrebami v sodobni družbi.

**Študijski program študentom omogoča:**

- pridobitev poglobljenega strokovnega znanja s področja IKT (informacijski sistemi, baze podatkov, programiranje v različnih okoljih, informatizacija poslovnih procesov, elektronske storitve),
- bogato metodološko znanje: kvantitativne (statistične) in kvalitativne raziskovalne metode,
- široko znanje o teoretičnih in metodoloških konceptih na področju družbenih ved, o pomenu in uporabnosti IKT v sodobni družbi ter interakcijah med IKT in sodobno družbo. V ta okvir spadajo znanja iz sociologije, organizacije, ekonomije, podjetništva, politologije, komunikacije ...

Program je zasnovan izrazito interdisciplinarno. Študenti usvojijo temeljna znanja iz družbenih ved (sociologije in politologije) ter temeljna in aplikativna znanja iz informatike. V manjši meri, a še vedno v zadostnem obsegu za oblikovanje širokega in uporabnega strokovnega profila, pa usvojijo tudi znanja s področja prava, poslovnih in upravnih ved. Veliko pozornosti je posvečene matematiki, statistiki ter kvalitativnim in kvantitativnim metodam raziskovanja v družboslovju.

Diplomanti bodo imeli temeljna znanja s področja informacijske tehnologije, raziskovalnih metod in družboslovja. Poznali bodo informacijske sisteme, baze podatkov, programiranje v različnih okoljih, poleg tega pa tudi koncept poslovnih procesov in metode za njihovo informacijsko podprtje. Tako bodo lahko samostojno izvajali zahtevna strokovna dela in s širokim naborom raziskovalnih metod obvladovali velike količine podatkov in iz njih pridobivali koristne informacije.

Pridobljeno znanje s področja organizacije, sociologije, ekonomije in politologije jim bo dalo širok pogled na dogajanje v sodobni družbi in jim omogočalo, da bodo znali vpenjati informacijske tehnologije v poljubne družbene in organizacijske okvirje. S svojim znanjem bodo diplomanti vezni člani med službami, ki skrbijo za tehnologijo v ožjem pomenu besede (sistemski inženirji, programerji ...), in službami, ki tehnologijo potrebujejo za izvajanje svojih nalog (proizvodnja, prodaja, nabava, vodenje ...).

## Predmetnik

Študenti v času študija opravijo 25 predmetov, delovno prakso in študij zaključijo s pripravo in zagovorom diplomske naloge. Program je sestavljen iz obveznih predmetov v vseh letnikih in iz izbirnih predmetov v 2. letniku. Prvi trije semestri predstavljajo osnovo študija, v katerem študent usvoji ključna teoretska in metodološka znanja s področja družbenih ved ter osnovna znanja iz informatike in programiranja. V četrtem in petem semestru študent poglobi znanja s področja informatike s poudarkom na oblikovanju spletnih strani, analizi omrežij in e-poslovanju.

## 1. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	1. SEMESTER			2. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	STRUKTURA SLOVENSKE DRUŽBE	30	45					5
2.	DRUŽBOSLOVNA RAZISKOVALNA METODOLOGIJA	30	30	15				6
3.	UVOD V INFORMATIKO	30		45				6
4.	MATEMATIKA 1	30	45					6
5.	UVOD V PROGRAMIRANJE	30		45				7
6.	TEORIJA ORGANIZACIJE				30	45		6
7.	TEMELJI EKONOMIJE				30	45		6
8.	MATEMATIKA 2				30	45		6
9.	STATISTIKA 1				30	30	15	6
10.	STATISTIKA 2				30	30	15	6
	SKUPAJ	150	120	105	150	195	30	60

## 2. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	3. SEMESTER			4. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	DRUŽBENA TEORIJA	30	45					6
2.	POLITIČNE UREDITVE IN ANALIZA POLITIK	30	45					6
3.	INFORMACIJSKI SISTEMI	30		45				6
4.	MULTIVARIATNA ANALIZA	30	30	15				7
5.	BAZE PODATKOV IN ANALIZE PODATKOV	30		45				6
6.	ANALIZA OMREŽIJ				30		45	6
7.	TEORIJE INFORMACIJSKE DRUŽBE				30		45	5
8.	SPLETNO PROGRAMIRANJE				30		45	6
9.	IZBIRNI PREDMET 1				30	15	30	6
10.	IZBIRNI PREDMET 2				30	15	30	6
	SKUPAJ	150	120	105	150	30	195	60



### 3. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	5. SEMESTER			6. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	INFORMATIZACIJA POSLOVNIH PROCESOV	30		45				6
2.	PODJETNIŠTVO	30	30	15				6
3.	PROJEKTI MENEDŽMENT	30	15	30				6
4.	ePOSLOVANJE	30		45				6
5.	EKONOMIKA ORGANIZACIJE	30	45					6
6.	DELOVNA PRAKSA							18
7.	DIPLOMSKA NALOGA							12
	SKUPAJ	150	105	120				60

### IZBIRNI PREDMETI

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	V	LV	
1.	METODE EVALVACIJE	30	45		6
2.	METODE KVALITATIVNE ANALIZE	30	45		6
3.	POSLOVNA ETIKA	30	45		6
4.	MENEDŽMENT KAKOVOSTI IN POSLOVNE ODLIČNOSTI	30	45		6
5.	ORGANIZACIJSKO KOMUNICIRANJE	30	45		6
6.	VODENJE ORGANIZACIJ IN PROCESOV	30	45		6
7.	ISKANJE ZAPOSLOTITVE	15	60		6
8.	FUNDRAISING	15	60		6
9.	KOMUNIKACIJSKI TRENING	15	60		6
10.	MENEDŽMENT V JAVNEM IN NEPROFITNEM SEKTORJU	30	45		6
11.	POLITIČNO TRŽENJE IN KOMUNICIRANJE	30	45		6
12.	JAVNE POLITIKE IN JAVNE FINANCE	30	45		6
13.	KREATIVNOST	15	60		6
14.	MODELI PROCESOV V ORGANIZACIJI Z UML	30		45	6
15.	VPLIV INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE PRI e-POSLOVANJU	30	15	30	6
16.	RAVNANJE PODJETJA Z INFORMACIJAMI IN ZNANJEM	30	15	30	6
17.	ODKRIVANJE ZAKONITOSTI V PODATKIH	30	15	30	6
18.	OPERACIJSKI SISTEMI	30	15	30	6
19.	KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA	30	15	30	6
20.	RAZVOJ PROGRAMSKIH REŠITEV ZA MALA PODJETJA	30	15	30	6
21.	POSLOVANJE S PAKETI Z ODPRTO KODO	30	15	30	6
22.	OSNOVE DOKUMENTNIH SISTEMOV	30		45	6
23.	MOBILNE PLATFORME	30		45	6
24.	UVOD V ALGORITME	30		45	6
25.	ELEKTRONSKO KOMUNICIRANJE IN PISMENOST	30	45		6
26.	UVOD V KRIPTOGRAFIJO IN PROSTORSKO GEOMETRIJO	30	30	15	6
27.	SPLETNO PROGRAMIRANJE 2	30		45	6

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	V	LV	
28.	ŽIVLJENJSKI CIKEL RAZVOJA SPLETNE IN MOBILNE APLIKACIJE	30	15	30	6
29.	UPORABNIŠKA IZKUŠNJA	30	30	15	6
30.	ePRAVO	30	30		6
31.	SPLETNI IN MOBILNI INFORMACIJSKI SISTEMI	30		45	6
32.	RAZVOJ UPORABNIŠKIH VMESNIKOV	30	30	15	6
33.	ePODJETNIŠTVO	30	45		6
34.	SPLETNO KOMUNICIRANJE IN ODNOSI Z JAVNOSTMI	30	45		6
35.	VISOKOZMOGLJIVI RAČUNALNIŠKI SISTEMI	30		45	6
36.	UVOD V MODELIRANJE IN SIMULACIJO DOGODKOVNIH IN ZVEZNIH SISTEMOV	30		45	6
37.	OPERACIJSKE RAZISKAVE	30	30	15	6

Pomen kratic: P – predavanja; V – vaje; LV – laboratorijske vaje; KT – kreditne točke po ECTS.

### Vpisni pogoji

V prvi letnik se lahko vpiše:

- kdor je opravil maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo ali zaključni izpit v kateremkoli srednješolskem programu,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Fakulteta lahko omeji vpis, če število prijav bistveno presega število razpisanih mest. V primeru omejitve vpisa bodo kandidati izbrani glede na splošni učni uspeh pri zaključnem izpitu, poklicni maturi oz. splošni maturi (60 % točk) in splošni uspeh v 3. in 4. letniku (40 % točk).

Informacije o pogojih za vpis v 2. in 3. letnik po merilih za prehode najdete na naši spletni strani [www.fis.unm.si](http://www.fis.unm.si).

### Izredni študij

Pri posameznem predmetu se oblike neposrednega pedagoškega dela s študenti izvedejo v obsegu najmanj tretjine števila ur, predvidenega za redni študij. Predmetnik, izpitni roki, izvajalci in pogoji za napredovanje študentov v višji letnik so enaki kot na rednem študiju.

Če je izrednih študentov malo, so pri študijskem procesu pridruženi rednim študentom.

# Informatika v sodobni družbi

**Stopnja:** 1.

**Trajanje programa:** 3 leta (6 semestrov), 180 kreditnih točk

**Način izvajanja študija:** redni

**Kraj izvajanja študija:** Novo mesto

**Strokovni naslov diplomanta/ke:**

diplomirani družboslovni informatik (UN)

diplomirana družboslovna informatičarka (UN)

Med študijem študenti pridobijo širok in poglobljen nabor znanja s področja informacijsko-komunikacijske tehnologije, raziskovalnih metod, sociologije, organizacije, ekonomije, podjetništva in politologije, kar jim da širok pogled na dogajanje v sodobni družbi in jim omogoča, da znajo graditi mostove med informacijsko tehnologijo in potrebami v sodobni družbi.

**Študijski program študentom omogoča:**

- pridobitev poglobljenega teoretičnega in praktičnega znanja s področja IKT (informacijski sistemi, baze podatkov, programiranje v različnih okoljih, informatizacija poslovnih procesov, elektronske storitve),
- bogato teoretično in praktično metodološko znanje: matematika, kvantitativne (statistične) in kvalitativne raziskovalne metode, metode za analizo omrežij,
- široko, a vendar poglobljeno znanje o teoretičnih in metodoloških konceptih na področju družbenih ved, o pomenu in uporabnosti IKT v sodobni družbi in o interakcijah med IKT in sodobno družbo. V ta okvir spadajo znanja iz sociologije, organizacije, ekonomije, podjetništva, politologije, komunikacij ...

Diplomanti bodo usposobljeni za samostojno iskanje novih virov znanja in uporabo raziskovalnih metod pri reševanju kompleksnih nalog in problemov. Znali se bodo sporazumevati v stroki in – zaradi naraščajočih potreb po interdisciplinarnih profilih in pristopih k reševanju problemov – tudi med strokami. Diplomante odlikuje strokovna kritičnost in odgovornost, iniciativnost in samostojnost pri odločanju ter vodenju zahtevnih del s širšega področja informacijsko-komunikacijske tehnologije (izvajanje novih projektov, optimizacija in informatizacija poslovnih procesov, izkoriščanje obstoječe IKT za boljše poslovanje).

S svojim znanjem bodo diplomanti vodilni vezni člani med tistimi službami, ki skrbijo za tehnologijo v ožjem pomenu besede (sistemski inženirji, programerji ...), in službami, ki tehnologijo potrebujejo za izvajanje svojih nalog (proizvodnja, prodaja, nabava, vodenje ...). Čeprav se diplomanti lahko takoj po prvi stopnji vključijo v kreativni delovni proces, pričakujemo, da jih večina nadaljuje študij na drugi stopnji in mogoče kasneje še na tretji stopnji.

## Predmetnik

Študenti v času študija opravijo 28 predmetov in študij zaključijo s pripravo in zagovorom diplomske naloge. Program je sestavljen iz obveznih predmetov v vseh letnikih in izbirnih predmetov v 2. in 3. letniku. Prvi trije semestri predstavljajo osnovo študija, v katerem študent usvoji ključna teoretska in metodološka znanja s področja informatike, družbenih, poslovnih in organizacijskih ved. V četrtem in petem semestru študent poglobi znanja s področja informatike s poudarkom na informatizaciji poslovnih procesov, spletnem programiranju in e-poslovanju.

### 1. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	1. SEMESTER			2. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	STRUKTURA SLOVENSKE DRUŽBE	30	45					5
2.	DRUŽBOSLOVNA RAZISKOVALNA METODOLOGIJA	30	30	15				6
3.	UVOD V INFORMATIKO	30		45				6
4.	MATEMATIKA 1	30	45					6
5.	UVOD V PROGRAMIRANJE	30		45				7
6.	TEORIJA ORGANIZACIJE				30	45		6
7.	TEMELJI EKONOMIJE				30	45		6
8.	MATEMATIKA 2				30	45		6
9.	STATISTIKA 1				30	30	15	6
10.	STATISTIKA 2				30	30	15	6
	SKUPAJ	150	120	105	150	195	30	60

### 2. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	3. SEMESTER			4. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	DRUŽBENA TEORIJA	30	45					6
2.	POLITIČNE UREDITVE IN ANALIZA POLITIK	30	45					6
3.	INFORMACIJSKI SISTEMI	30		45				6
4.	MULTIVARIATNA ANALIZA	30	30	15				7
5.	BAZE PODATKOV IN ANALIZE PODATKOV	30		45				6
6.	ANALIZA OMREŽIJ				30		45	6
7.	TEORIJE INFORMACIJSKE DRUŽBE				30		45	5
8.	SPLETNO PROGRAMIRANJE				30		45	6
9.	IZBIRNI PREDMET 1				30	15	30	6
10.	IZBIRNI PREDMET 2				30	15	30	6
	SKUPAJ	150	120	105	150	30	195	60

### 3. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	5. SEMESTER			6. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	RAZISKOVALNI PRAKTIKUM	15	30	30				6
2.	INFORMATIZACIJA POSLOVNIH PROCESOV	30		45				6
3.	PODJETNIŠTVO	30	30	15				6
4.	ePOSLOVANJE	30		45				6
5.	PROJEKTNI MENEDŽMENT	30	15	30				6
6.	IZBIRNI PREDMET 3				30	15	30	6
7.	IZBIRNI PREDMET 4				30	15	30	6
8.	IZBIRNI PREDMET 5				30	15	30	6
9.	DIPLOMSKA NALOGA							12
	SKUPAJ	150	120	105	150	30	195	60

### IZBIRNI PREDMETI

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	V	LV	
1.	METODE EVALVACIJE	30	45		6
2.	METODE KVALITATIVNE ANALIZE	30	45		6
3.	POSLOVNA ETIKA	30	45		6
4.	MENEDŽMENT KAKOVOSTI IN POSLOVNE ODLIČNOSTI	30	45		6
5.	ORGANIZACIJSKO KOMUNICIRANJE	30	45		6
6.	VODENJE ORGANIZACIJ IN PROCESOV	30	45		6
7.	ISKANJE ZAPOSLOTITVE	30	45		6
8.	FUNDRAISING	15	45	15	6
9.	KOMUNIKACIJSKI TRENING	15	60		6
10.	EKONOMSKA SOCIOLOGIJA	30	45		6
11.	MENEDŽMENT V JAVNEM IN NEPROFITNEM SEKTORJU	30	45		6
12.	MODELIRANJE POSLOVNIH PROCESOV	30		45	6
13.	TEHNOLOGIJE E-POSLOVANJA	30	15	30	6
14.	ADMINISTRACIJA PODATKOVNIH BAZ	30		45	6
15.	UPRAVLJANJE Z INFORMACIJAMI IN ZNANJEM	30	15	30	6
16.	OPERACIJSKI SISTEMI	30	15	30	6
17.	KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA	30	15	30	6
18.	ODKRIVANJE ZNANJA V PODATKIH	30	15	30	6
19.	INFORMATIZACIJA MALIH PODJETIJ	30	15	30	6
20.	ODPR TOKODNE REŠITVE	30	15	30	6
21.	OSNOVE DOKUMENTNIH SISTEMOV	30		45	6
22.	MOBILNE PLATFORME	30		45	6
23.	POLITIČNO TRŽENJE IN KOMUNICIRANJE	30	45		6
24.	JAVNE POLITIKE IN JAVNE FINANCE	30	45		6
25.	KREATIVNOST	15	60		6
26.	MEDIJI IN KOMUNICIRANJE	30	45		6
27.	UVOD V ALGORITME	30		45	6
28.	ELEKTRONSKO KOMUNICIRANJE IN PISMENOST	30	45		6

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	V	LV	
29.	UVOD V KRIPTOGRAFIJO IN PROSTORSKO GEOMETRIJO	30	30	15	6
30.	SPLETNO PROGRAMIRANJE 2	30		45	6
31.	ŽIVLJENJSKI CIKEL RAZVOJA SPLETNE IN MOBILNE APLIKACIJE	30	15	30	6
32.	UPORABNIŠKA IZKUŠNJA	30	30	15	6
33.	ePRAVO	30	30		6
34.	SPLETNI IN MOBILNI INFORMACIJSKI SISTEMI	30		45	6
35.	ePODJETNIŠTVO	30	45		6
36.	SPLETNO KOMUNICIRANJE IN ODNOSI Z JAVNOSTMI	30	45		6
37.	RAZVOJ UPORABNIŠKIH VMESNIKOV	30	30	15	6
38.	VISOKOZMOGLJIVI RAČUNALNIŠKI SISTEMI	30		45	6
39.	UVOD V MODELIRANJE IN SIMULACIJO DOGODKOVNIH IN ZVEZNIH SISTEMOV	30		45	6
40.	OPERACIJSKE RAZISKAVE	30	30	15	6

Pomen kratic: P – predavanja; V – vaje; LV – laboratorijske vaje; KT – kreditne točke po ECTS.

### Vpisni pogoji

V prvi letnik se lahko vpiše:

- kdor je opravil splošno maturo;
- kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov (izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi);
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Fakulteta lahko omeji vpis, če število prijav bistveno presega število razpisanih mest. V primeru omejitve vpisa bodo kandidati iz prve in tretje alineje izbrani glede na splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu (60 % točk) ter splošni uspeh v 3. in 4. letniku (40 % točk). Pri omejitvi vpisa bodo kandidati iz druge alineje izbrani glede na splošni uspeh pri poklicni maturi (40 % točk), splošni uspeh v 3. in 4. letniku (40 % točk) ter uspeh pri maturitetnem predmetu (20 % točk).

Informacije o pogojih za vpis v 2. in 3. letnik po merilih za prehode najdete na naši spletni strani [www.fis.unm.si](http://www.fis.unm.si).

# Informatika v sodobni družbi

Stopnja: 2.

Trajanje programa: 2 leti (4 semestre), 120 kreditnih točk

## Način in kraj izvajanja študija:

Novo mesto (redni, izredni), Ljubljana (izredni)

## Strokovni naslov diplomanta/ke:

magister družboslovne informatike  
magistrica družboslovne informatike

Med študijem študenti nadgradijo temeljno znanje s prve stopnje z novimi znanji s področja informacijske tehnologije, raziskovalnih metod in družboslovja. Natančneje bodo študirali procesne načine delovanja organizacije in postopke za informacijsko podprtje teh procesov. Hkrati jim bodo nova sociološka znanja širila poglede na družbo in jim omogočala, da bodo znali informacijsko-komunikacijsko tehnologijo približati njenim uporabnikom.

## Študijski program študentom omogoča, da:

- nadgradijo temeljno znanje s področja informacijsko-komunikacijske tehnologije s kompleksnim znanjem o varnosti elektronskega poslovanja, o vseh vidikih informatizacije organizacije, o izvajanju projektov s področja IKT (razvoj novih tehnologij oz. metod dela) in o informacijskih sistemih;
- dopolnijo metodološko znanje s celovitim naborom kvantitativnih in kvalitativnih raziskovalnih metod;
- poglobijo razumevanje najsodobnejših družbenih konceptov za boljše razumevanja pomena in uporabe IKT v sodobni družbi in za razvoj kritičnega razmišljanja. V ta okvir sodijo znanja iz sociologije, politologije, ekonomije, podjetništva, informatike, komunikacije ...

Diplomanti magistrskega študijskega programa bodo sposobni kritično presojati raven trenutne IKT podpore v organizaciji in voditi projekte posodabljanja oz. razvoja novih oblik IKT podpore poslovanju. Vse to znanje je oplemenitenost s študijem najsodobnejših družbenih konceptov, kar študentom širi pogled na dogajanje v okolici in jih vodi do kritičnega razmišljanja ter poglobljenega razumevanja pomena in uporabe IKT v sodobni družbi. Na osnovi dobrega poznavanja vseh zmožnosti uporabe IKT bodo lahko vodili razvoj novih postopkov in storitev. Tako se bodo s svojim širokim interdisciplinarnim znanjem na koncu študija enostavno vključili v kreativni delovni proces v različnih organizacijah ali pa nadaljevali študij na tretji stopnji.

## Predmetnik

Program vsebuje 15 predmetov in je sestavljen iz enajstih obveznih predmetov in iz štirih izbirnih predmetov v obeh letnikih. Program se zaključuje z izdelavo in zagovorom magistrske naloge.

### 1. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	1. SEMESTER			2. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	SODOBNE DRUŽBENE TEORIJE	30	15					6
2.	KVALITATIVNO RAZISKOVANJE V DRUŽBENIH VEDAH	30	30					7
3.	METODE KVANTITATIVNE ANALIZE	30	10	20				7
4.	MENEDŽERSKI INFORMACIJSKI SISTEMI	30		30				5
5.	DRUŽBENI VIDIKI UPORABE INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKIH TEHNOLOGIJ	30	10					5
6.	PROJEKTI INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJ				30	10	20	7
7.	VARNOST ELEKTRONSKEGA POSLOVANJA				30	10	20	6
8.	INFORMATIZACIJA ORGANIZACIJE				30	10	20	7
9.	IZBIRNI PREDMET 1				30	10	10	5
10.	IZBIRNI PREDMET 2				30	10	10	5
	SKUPAJ	150	65	50	150	50	80	60

### 2. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	3. SEMESTER			4. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	MAGISTRSKI RAZISKOVALNI SEMINAR	15	30					8
2.	UPRAVLJANJE INFORMACIJSKIH IN KOMUNIKACIJSKIH SISTEMOV	30	30					6
3.	PREIZKUŠANJE, EVALVACIJA IN REVIDIRANJE INFORMACIJSKIH SISTEMOV	30	10	10				6
4.	IZBIRNI PREDMET 3				30	10	10	5
5.	IZBIRNI PREDMET 4				30	10	10	5
6.	MAGISTRSKA NALOGA							30
	SKUPAJ	75	70	10	60	20	20	60





## IZBIRNI PREDMETI

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	V	LV	
1.	KAKOVOST INFORMACIJ	30	10	10	5
2.	MULTIMEDIJSKI SISTEMI	30	10	10	5
3.	RAZISKOVANJE INTERNETA	30	10	10	5
4.	ANKETNO RAZISKOVANJE	30	10	10	5
5.	MEDKULTURNO IZOBRAŽEVANJE IN KOMPETENCE	30	10	10	5
6.	KOMUNICIRANJE V MEDKULTURNEM OKOLJU	30	10	10	5
7.	STRATEGIJE EVROPSKEGA POVEZOVANJA	30	10	10	5
8.	MENEDŽMENT MEDKULTURNIH RAZLIK	30	10	10	5
9.	LOBIRANJE IN POGAJANJA V EU	30	10	10	5
10.	PODATKOVNO RUDARJENJE	30	20		5
11.	SISTEMI ePOSLOVANJA B2C IN B2B	30	20		5
12.	ODLOČITVENI MODELI, SISTEMI ZA PODPORO ODLOČANJU	30	20		5
13.	MANAGEMENT ZNANJA	30	10	10	5
14.	PROCESI IN DOKUMENTNI SISTEMI	30	10	10	5
15.	RAČUNALNIŠKA FORENZIKA	30	10	10	5
16.	OSNOVE BIOMETRIJE	30	10	10	5
17.	UPORABNIŠKA IZKUŠNJA	30	30	15	5
18.	UPORABNIŠKO USMERJENO OBLIKOVANJE IN RAZVOJ	30	15	15	5
19.	OSNOVE MODELIRANJA IN SIMULACIJE DOGODKOVNIH IN ZVEZNIH SISTEMOV	30	15	30	5
20.	OSNOVE VAROVANJA INFORMACIJ	30	20		5
21.	ANALIZA VELIKIH KOLIČIN PODATKOV	30	20	50	5
22.	MODELIRANJE Z AGENTI	30	45		5
23.	UPRAVLJANJE FIZIČNIH OMEJITEV V ORGANIZACIJAH	30	20		5
24.	NAPREDNE STATISTIČNE METODE	30	20	50	5

Pomen kratic: P – predavanja; V – vaje; LV – laboratorijske vaje; KT – kreditne točke po ECTS.



## Vpisni pogoji

V prvi letnik se poleg diplomantov programa 1. stopnje Informatika v sobni družbi lahko vpiše:

- Kdor je končal študijski program prve stopnje s študijskih področij računalništva in informatike oziroma družboslovne ali poslovne informatike, ki spadajo v študijska področja družbene vede ter poslovne in upravne vede, ter dosegel najmanj 180 KT.
- Kdor je končal študijski program prve stopnje iz ostalih strokovnih področij, ki spadajo v študijska področja družbene vede ter poslovne in upravne vede. Kandidatu pristojni organ FIŠ na podlagi pisne prošnje za vpis predpiše dodatne študijske obveznosti v obsegu največ 18 KT.
- Kdor je končal študijski program prve stopnje iz ostalih študijskih področij. Kandidatu pristojni organ FIŠ na podlagi pisne prošnje za vpis predpiše dodatne študijske obveznosti v obsegu največ 24 KT.

Za diplomante visokošolskih strokovnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004, se smiselno uporabljajo določila za diplomante študijskih programov prve stopnje.

## Izredni študij

Predavanja in vaje za izredne študente magistrskega študija se izvajajo v tretjinskem obsegu in potekajo dvakrat tedensko. Predmetnik, izpitni roki, izvajalci in pogoji za napredovanje študentov v višji letnik so enaki kot na rednem študiju.

Če je izrednih študentov malo, so pri študijskem procesu zaradi načina izvajanja študija pridruženi rednim študentom.



# Informacijska družba

**Stopnja:** 3.

**Trajanje programa:** 3 leta (6 semestrov), 180 kreditnih točk

**Način izvajanja študija:** redni

**Kraj izvajanja študija:** Novo mesto

**znanstveni naslov diplomanta/ke:**

doktor znanosti / doktorica znanosti z okrajšavo dr., ki se pristavlja pred imenom in priimkom. V doktorsko diplomu se kot znanstveno področje, s katerega je naslov pridobljen, vpiše: s področja informacijske družbe. Angleški ekvivalent je Ph.D. in Information Society.

Temeljni cilj doktorskega študija Informacijska družba je izobraziti doktorande za raziskovalno delo in ustvarjanje novega znanja na področjih, ki so povezana z informacijsko družbo. V sklopu doktorskega študija študent usvoji zahtevno raziskovalno metodologijo, nato se seznanja z najnovejšimi rezultati in odprtimi raziskovalnimi vprašanji na izbranih področjih informacijske družbe. Po izbiri lastnega raziskovalnega problema začne študent z individualnim raziskovalnim delom, ki ga sproti predstavlja v sklopu seminarja za dispozicijo in kasneje seminarja za disertacijo. Kakovost znanstvenega doprinosa se dodatno preverja pred zagovorom doktorata z objavo glavnih rezultatov v dobrih revijah z ustreznega raziskovalnega področja.

**Študijski program študentom omogoča, da:**

- delujejo na področjih, ki so povezana z informacijsko družbo (informacijsko komunikacijska tehnologija, medorganizacijsko poslovanje, uporaba IKT v političnih in upravnih sistemih, družbeni fenomeni uporabe IKT),
- uporabljajo zahtevno raziskovalno metodologijo pri odprtih raziskovalnih vprašanjih na izbranih področjih informacijske družbe,
- pripravljajo individualna raziskovalna dela, glavne rezultate pa objavljajo v strokovnih revijah z izbranega raziskovalnega področja.

## Predmetnik

Prvi semester je namenjen teoretski in metodološki poglobitvi predhodnih znanj, ki omogočajo uvod v doktorski študij. Drugi semester je namenjen delu na dispoziciji za doktorsko disertacijo. Tretji in četrti semester sta namenjena individualnem delu na doktorski disertaciji ob pomoči mentorja in morebitnega somentorja. To se v petem semestru poveže s seminarjem za pripravo disertacije, v okviru katerega kandidati predstavijo pripravljene osnutek disertacije in prejmejo napotke za nadaljnje izpopolnitve, tako da lahko delo zaključijo do konca šestega semestra. Program se po objavi ustreznih znanstvenih člankov zaključi z izdelavo in zagovorom doktorske disertacije.

### 1. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	1. SEMESTER			2. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	IZBRANA POGLAVJA ZNANSTVENE METODOLOGIJE	30		15				15
2.	IZBIRNI TEORETSKI PREDMET	20	20					15
3.	SEMINAR ZA DISPOZICIJO				10	20		15
4.	PRIPRAVA DISPOZICIJE DOKTORSKE DISERTACIJE							15
	SKUPAJ	50	20	15	10	20	30	60

### 2. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	3. SEMESTER			4. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	PRIPRAVA DOKTORSKE DISERTACIJE							60
	SKUPAJ							60

### 3. LETNIK

ZAP.	UČNE ENOTE	5. SEMESTER			6. SEMESTER			KT
		P	V	LV	P	V	LV	
1.	SEMINAR ZA DISERTACIJO		30					15
2.	PRIPRAVA DOKTORSKE DISERTACIJE							45
	SKUPAJ	0	30	0	0	0	0	60

## IZBIRNI PREDMETI

ZAP. ŠT.	UČNA ENOTA	ORG. ŠTUDIJSKO DELO			KT
		P	S	V	
1.	NOVI PRISTOPI K UPORABI IKT V POLITIČNO UPRAVNIH SISTEMIH	10	30		15
2.	MEDORGANIZACIJSKO POSLOVANJE	20	20		15
3.	NOVE PARADIGME INFORMACIJSKE DRUŽBE	10	30		15
4.	INFORMACIJSKI SISTEMI	10	30		15
5.	MODELIRANJE IN SIMULACIJA LOGISTIČNIH SISTEMOV	10	30		15
6.	PODATKOVNO RUDARJENJE	20		20	15
7.	TEORIJA OMREŽIJ	20	20		15

Pomen kratic: P – predavanja; V – vaje ali laboratorijske vaje; S – seminar oz. seminarski način dela; KT – kreditne točke po ECTS.

## Vpisni pogoji

V prvi letnik se lahko vpiše:

- Kdor je končal študijski program druge stopnje ali na novitem magistrskem študiju dosegel skupno najmanj 300 KT.
- Kdor je končal študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe,
- Kdor je končal študijski program za pridobitev specializacije in pred tem končal študijski program za pridobitev visokošolske strokovne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, pri čemer je moral opraviti skupno najmanj pet letnikov študija. Do vpisa v drugi letnik doktorskega študijskega programa mora opraviti dodatne študijske obveznosti v skupnem obsegu od 30 do 45 kreditnih točk iz študijskega programa druge stopnje Informatika v sodobni družbi, ki jih predpiše pristojni organ FIŠ na osnovi dosedanje študijske poti kandidata.



## Študijski proces

Vsak začetek oktobra pozdravimo naše študente na Uvodnem tednu, ki nas vpelje v novo študijsko leto. Poleg spoznavnega dneva pripravimo vrsto delavnic, predavanj in drugih dogodkov, na katerih predstavimo dogajanje na fakulteti, tekoče projekte in možnosti študija. Prav tako pa povabimo goste iz gospodarstva in javne uprave, da študentom predstavijo možnosti zaposlovanja.

Študijsko leto se začne 1. oktobra in je razdeljeno v dva semestra (oktober-januar; februar-september). Urnik je objavljen na spletni strani <http://urnik.fis.unm.si/>, kjer je omogočeno kreiranje ics datoteke, ki se uvozi v Outlook in Google koledar.

Pedagoške aktivnosti potekajo **v prostorih Fakultete za informacijske študije v Novem mestu, Ljubljanska cesta 31a, 8000 Novo mesto.**

Predavanja in vaje potekajo delno dopoldne in delno popoldne. Priporočamo aktivno udeležbo na predavanjih in vajah ter sprotno delo na seminarskih in projektnih nalogah, saj ta način zelo olajša sprotno opravljanje obveznosti in dokončanje študija v rednem roku.





## Kreditne točke in ocenjevanje

Kreditne točke po sistemu ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) omogočajo primerljivost posameznih študijskih programov, saj vrednotijo študijski program glede na ure opravljenega študentovega dela pri posameznem predmetu. Ena kreditna točka predstavlja od 25 do 30 ur dela (predavanja, vaje, seminarske naloge, samostojno učenje, iskanje literature itd.). Ocenjujejo se končni izdelki (pisni in ustni izpiti) študentov in sprotne dejavnosti študentov. Končna ocena je lahko sestavljena tudi iz kolokvijev ali ocenjenih projektov ter krajših poročil o opravljenem raziskovalnem delu.

OCENA	OCENA PO ECTS	RAZPON OCEN V %	OPIS ZNANJA
<b>10 odlično</b>	A excellent	95,6 – 100	izjemni rezultati z zanemarljivimi napakami
<b>9 prav dobro</b>	B very good	84,3 – 95,5	nadpovprečno znanje z nekaj napakami
<b>8 prav dobro</b>	C good	70,8 – 84,2	solidni rezultati
<b>7 dobro</b>	D good	59,6 – 70,7	znanje z manjšimi napakami
<b>6 zadostno</b>	E satisfactory	55 – 59,5	znanje ustreza minimalnim kriterijem
<b>5-1 nezadostno</b>	F fail	Manj kot 55	znanje ne ustreza minimalnim kriterijem

## Pogoji za napredovanje

**Na prvi stopnji** študija (VS in UN) mora študent za napredovanje iz 1. v 2. letnik doseči najmanj 45 KT. Za napredovanje iz 2. v 3. letnik mora študent opraviti vse obveznosti iz 1. letnika in doseči najmanj 45 KT iz 2. letnika.

**Na drugi stopnji** mora študent za napredovanje iz 1. v 2. letnik doseči najmanj 45 KT.

**Na tretji stopnji** mora študent za napredovanje iz 1. v 2. letnik doseči najmanj 30 KT iz prvega letnika, imeti odobreno temo doktorske disertacije ter oddati dispozicijo doktorske disertacije, kar se dokazuje s podpisom mentorja na obrazcu OBR-FIŠ-034. Pogoj za napredovanje iz drugega v tretji letnik so opravljene vse obveznosti prvega letnika v obsegu 60 KT in opravljeno individualno delo drugega letnika v obsegu 60 KT. Šteje se, da je študent opravil obveznosti drugega letnika, ko ima do vpisa v tretji letnik podpisan in oddan obrazec OBR-FIŠ-047 (ocena individualnega dela doktoranda) za drugi letnik ter potrjeno dispozicijo.

Študent, ki ne izpolnjuje pogojev za vpis v višji letnik, lahko ponavlja letnik, če v času študija te možnosti še ni izkoristil ali če ni zamenjal študijskega programa. V nasprotnem primeru pavzira, kar pomeni, da študijske obveznosti opravlja neovirano, vendar nima statusa študenta in izpite plačuje.

3. letnika na prvi stopnji in 2. letnika na drugi stopnji ni možno ponavljati, ker je opravljanju manjkajočih obveznosti v teh letnikih namenjen absolventski staž. Za ponovni vpis v isti letnik ni posebnih pogojev, če študent še ni ponavljal oz. zamenjal študijskega programa. Vpis v absolventski staž je možen, če študent ni ponavljal letnika ali zamenjal študijskega programa.

## Pogoji za dokončanje študija

Pogoji za dokončanje študija **na prvi stopnji** so uspešno opravljene vse s programom predpisane študijske obveznosti v obsegu 180 KT. Študij se zaključi s pripravo in z ustnim zagovorom diplomske naloge.

Pogoj za dokončanje študija **na drugi stopnji** so uspešno opravljene vse s programom predpisane študijske obveznosti v obsegu 120 kreditnih točk. Študij se zaključi s pripravo in ustnim zagovorom magistrske naloge.

Pogoji za dokončanje študija **na tretji stopnji** so uspešno opravljene vse s programom predpisane študijske obveznosti v obsegu 180 KT, objava ali sprejetje v objavo enega znanstvenega članka v reviji abstrahirani v SCI ali SSCI/SCIE ali A&HCI ali SCOPUS ali dveh znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah abstrahiranih v IBSS, CSA Sociological Abstract, CSA Worldwide Political Science Abstract, CSA PAIS International, International Political Science Abstract; LISA, STMA, COMPENDEX oziroma v drugih ekvivalentnih mednarodnih bazah, ki so pomembna za področja, ki jih razvija fakulteta, in sicer s področja teme doktorske disertacije ter priprava in uspešen zagovor doktorske disertacije.





# Informacije

## Referat

Spletna učilnica Moodle

Knjižnica

Delovna praksa tutorstvo

Mednarodne izmenjave

Ugodnosti za študente

Študentski svet

Obštudijski dogodki

Študij v Novem mestu

Kontaktne podatki

## Referat

Referat za študentske in študijske zadeve se nahaja v prvem nadstropju Fakultete za informacijske študije. Referentka študentom pomaga pri vprašanih glede študija, kot so postopki vpisa, spremembe urnika, prijava na izpite ...

Osebnost se lahko v referatu zglasite **v času uradnih ur**: v torek in sredo od 9. do 11. ure ter v četrtek od 14. do 16. ure. Referat lahko kontaktirate tudi prek družbenih omrežij Facebook in Twitter. Prav tako lahko pišete na elektronski naslov: referat@fis.unm.si ali pokličete na telefon: 07 37 37 884 (vsak dan med 8. in 15. uro).

Vsak študent ob vpisu dobi geslo za dostop do spletnega referata, ki študentu omogoča:

- vpogled v elektronski indeks,
- prijavo/odjavo na izpite,
- ogled obvestil na oglasni deski,
- ogled raznih gradiv (pravilniki, obrazci, učni načrti predmetov ...),
- oddajo prošenj (za priznanje izpitov, predčasno opravljanje izpitov, napredovanje v višji letnik ob neizpolnjevanju vseh pogojev ...)
- vpogled v rešitve oddanih prošenj,
- oddajo pritožb na prošnje,
- naročanje potrdil o vpisu, opravljenih izpiti.

## Spletna učilnica Moodle

Kot podpora učnemu procesu je študentom, profesorjem in asistentom na voljo spletno učno središče Moodle, ki je dosegljivo na spletnem naslovu: **<http://moodle.fis.unm.si/>**. Na spletnem središču se študenti prijavijo na predmete, ki jih obiskujejo. V okviru posameznega predmeta profesorji in asistenti naložijo na središče učno gradivo, domače naloge, primere kolokvijev in izpitov. Prav tako lahko študenti oddajajo domače in seminarske naloge. Pri vsakem predmetu je odprt tudi forum, na katerem se lahko postavljajo vprašanja glede predmeta. Za vso pomoč glede Moodle je na voljo elektronska pošta moodle@fis.unm.si.



## Knjižnica

Knjižnica se nahaja v pritličju fakultete. Ima okoli 7.000 enot knjižničnega gradiva (knjige, revije ...) in dnevno raste. Obsega obvezno študijsko literaturo in ostalo literaturo, ki je pomembna za študijski proces ter literaturo, ki je zaradi svoje strokovnosti dostopna samo v naši knjižnici. Poleg knjižnega gradiva nudimo tudi oddaljen dostop do podatkovnih baz člankov, abstraktov in drugih besedil v polnem formatu (PDF), do katerih se lahko dostopa z uporabniškim imenom in geslom prek oddaljenega dostopa tudi od doma. Na naši spletni strani lahko dobite vse informacije o knjižnici, storitvah, iščete po njenem katalogu, dostopate do podatkovnih zbirk prek oddaljenega dostopa ter se seznanite z novostmi.

Knjižnico lahko obiščete v delovnem času, lahko pa se tudi dogovorite za obisk izven uradnih ur na [knjiznica@fis.unm.si](mailto:knjiznica@fis.unm.si).



## Delovna praksa

Delovna praksa je del izobraževanja študentov, kjer študenti v delovnem okolju uporabijo pridobljeno znanje na predavanjih in spoznajo značilnosti delovanja in organiziranja poslovnega okolja ter timskega dela. Poteka v okoljih, kjer se študenti udeležujejo v družboslovnem raziskovanju in spoznajo pripravo in izvajanje raziskav, zbiranje in analizo podatkov, uporabo IKT v organizacijah in v družbi (delo v oddelku za informatiko ali delo na delovnih mestih, kjer je IKT pomembno orodje za učinkovito izvajanje dela – nabava, prodaja, trženje, plansko analitska služba, logistika ...).

Delovno prakso opravljajo študenti visokošolskega strokovnega študija v 3. letniku oz. v 6. semestru. Praksa poteka 360 pedagoških ur oziroma 45 delovnih dni v skupnem obsegu 18 kreditnih točk (12 točk za same delovne dni in 6 za portfolio in zagovor). Poteka v partnerski organizaciji v realnem delovnem okolju ter individualno s konzultacijami za refleksijo pridobljenih izkušenj, ki jih študent predstavi v poročilu o delovni praksi. Delovna praksa študentov se lahko izvaja na fakulteti, v gospodarskih ali negospodarskih organizacijah ali v tujini v okviru razpisanih programov mobilnosti študentov. Pri organizaciji in spremljanju izvedbe sodelujejo nosilec delovne prakse, referat za študentske zadeve ter koordinatorji in mentorji delovne prakse.

## Tutorstvo

Tutorstvo pomeni sistematično nudenje pomoči pri študiju in akademskem razvoju študentov oz. tutorandov. Do tutorske pomoči je upravičen vsak študent FIŠ, tutor pa je vsak visokošolski učitelj, ki je član Akademskega zbora FIŠ.

Poleg nudenja pomoči med študijem, svetovanja glede izbirnih predmetov in strokovne prakse, tutorji študentom pomagajo tudi pri vključevanju v znanstveno-raziskovalno in strokovno dejavnost FIŠ ter jih spodbujajo k udeležbi pri obštudijskih dogodkih. Nenezadnje je namen tutorskega sistema tudi podpora pri intelektualni rasti in osebnem napredku študentov ter povečanje prehodnosti tutorandov v višji letnik.

## Demonstratorstvo

Namen demonstratorstva je predvsem pridobivanje izkušenj iz izbranega strokovnega področja, razvoj kakovosti študija ter krepitev obojestranskega sodelovanja med študenti in profesorji na FIŠ. Demonstrator je lahko redni ali izredni študent kateregakoli programa FIŠ, ki je prostovoljno sprejel obvezo pomagati visokošolskim učiteljem in njihovim sodelavcem pri pripravi in izvedbi pedagoškega dela in drugih opravil v pedagoškem procesu pod pogoji, ki jih določa Pravilnik o demonstratorstvu. Demonstrator lahko po potrebi sodeluje tudi pri znanstvenoraziskovalnem delu.

## Mednarodne izmenjave

Študentom fakultete omogočamo, da se udeležijo mednarodnih izmenjav ter študirajo v tujini ali tam opravijo delovno prakso. Tako pridobijo nova znanja na priznanih tujih univerzah in fakultetah, s katerimi ima Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu vzpostavljene povezave. Študenti poleg znanja pridobijo še mnoge izkušnje in se tako naučijo jezikov, kulture, drugačnih pogledov in novih vrednot.

Fakulteta za informacijske študije sodeluje v programu izmenjave **ERASMUS+**, ki je namenjen spodbujanju evropskega sodelovanja in izboljšanja kakovosti izobraževanja s sodelovanjem prek nacionalnih meja. Tako študenti opravijo del rednega študija na ustanovi v eni od držav članic Evropske unije. Študenti lahko v tujini opravijo tudi delovno prakso, ki je časovno omejena na 2 do 12 mesecev. Fakulteta za informacijske študije ima podpisanih več pogodb z ustanovami v tujini. V prvi vrsti so to države v sosednjih regijah, kot so Hrvaška, Avstrija, Bosna in Hercegovina, oziroma v celotnem evropskem prostoru (na primer Nizozemska, Norveška, Irska, Litva ...).

Za več informacij se lahko obrnete na pisarno za mednarodne izmenjave: [erasmus@fis.unm.si](mailto:erasmus@fis.unm.si).



# Ugodnosti za študente

## Microsoft

Fakulteta za informacijske študije je včlanjena v **Dreamspark** program, prej poznan kot MSDN Academic Alliance ali MSDNAA. Ta program omogoča študentom in zaposlenim na fakulteti prenos licenčnih Microsoft programov preko spletnega portala ELMS (Electronic License Management System) in namestitvev teh programov na osebne računalnike. Študenti lahko uporabljajo programe dokler so vpisani na fakulteto.

## Eduroam

Na FIŠ imamo vzpostavljeno povezavo v federacijo izobraževalnih omrežij Eduroam. **Eduroam** (education roaming) je mednarodna federacija brezžičnih omrežij za uporabnike iz izobraževalne in raziskovalne sfere. Uporabnik se z istim uporabniškim imenom ter geslom povezuje v omrežje Eduroam ne glede na lokacijo tega omrežja tako v Sloveniji kot v tujini. Za uporabo je potrebno le odpreti prenosnik in to ne glede na to, kje se uporabnik nahaja, na domači ustanovi ali na primer na Univerzi v Edinburgu.

## iKnow klub

Program iKnow klub je namenjen študentom in zaposlenim na fakulteti in je po svetu razširjen program podjetja **Apple Inc.** Omogoča, da imajo študenti in zaposleni na fakulteti, ki se včlanijo v iKnow klub, dostop do najnaprednejših tehnologij po ugodnejših cenah, da se na fakulteti v okviru iKnow kluba izvajajo predavanja, predstavitve in druga izobraževanja na temo naprednih in inovativnih Apple tehnologij.

# Študentski svet

Študentski svet skrbi za dobro počutje in zastopanost študentov pri organih fakultete. Tako:

- razpravlja in oblikuje mnenje o vseh zadevah, ki se nanašajo na pravice in dolžnosti študentov,
- oblikuje mnenje o Statutu FIŠ,
- daje mnenje o izobraževalnem delu učiteljev in sodelavcev,
- sooblikuje program obštudijskih dejavnosti,
- obravnava poročilo o organizaciji, izvedbi in razvoju izobraževalne dejavnosti,
- oblikuje mnenje o kandidatih za dekana.

Volitve za člane ŠS potekajo vsako leto v začetku novembra. Razpis volitev bo objavljen na oglasni deski in na spletni strani fakultete v začetku oktobra. O dogajanju pa vas študentski svet redno obvešča preko portala <http://student.fis.unm.si/>.



# Obštudijski dogodki

Poleg študija se lahko študenti Fakultete za informacijske študije v Novem mestu udeležijo tudi drugih dogodkov, ki jih pripravljamo na fakulteti. Tako lahko svoje znanje poglobijo na **zimskih in poletnih šolah**. Te so namenjene tako sedanjim in novim študentom kot tudi tistim, ki jih vsebine posamezne šole zanimajo ter želijo pridobiti poglobljena praktična znanja. Izvajalci poletnih šol so strokovnjaki, ki na posameznem področju dnevno in praktično delujejo.

Študenti lahko sodelujejo tudi na mednarodnih dogodkih fakultete. Tako v organizaciji FIŠ vsako leto novembra poteka **mednarodna znanstvena konferenca ITIS**, na kateri lahko s svojimi prispevki sodelujejo tudi študenti.

Skupaj z Gospodarsko zbornico Dolenjske in Bele krajine pa letno pripravljamo posvet dolenjskih in belokranjskih informatikov, ki je namenjen informatikom in vsem, bi želeli vedeti, kako lahko sodobna informacijska tehnologija prispeva h konkurenčnosti podjetja.

Nekatere dogodke pripravijo tudi sami študenti, kot je na primer **Open way**. Tam udeleženci spoznajo odprtokodno programsko opremo ter njeno uporabo v visokošolskem izobraževanju in vsakodnevni uporabi. Predstavljene koncepte preizkusijo tudi praktično na delavnicah.

Prav tako vsako leto v sodelovanju s Študentskim svetom organiziramo nekajdnevno strokovno **ekskurzijo v tujino**. Namen tovrstnih ekskurzij je študentom predstaviti načine dela vodilnih svetovnih podjetij in univerz s področja informatike in računalništva ter njihove projekte. V preteklih letih smo tako že obiskali Italijo, Švico, Belgijo in Nizozemsko.

Ob zaključku poletnega semestra organiziramo športno-družabni dogodek vseh novomeških fakultet, visokih in višjih šol. **Študentske športne igre** so postale tradicionalen dogodek, na katerem se družimo in naberemo moči za izpitno obdobje. Tako se študenti in predavatelji preizkusijo v odbojki, nogometu, košarki, šahu in balinanju.

# Študij v Novem mestu

V času študija v Novem mestu lahko prebivate v katerem od dveh študentskih domov: Hostel Situla (Dilančeva ulica 1, Novo mesto) je v starem mestnem jedru, prenovljen Dijaški in študentski dom Novo mesto (Šegova ulica 115, Novo mesto) pa najdete v Šmihelu (nekaj minut iz središča mesta) poleg Šolskega centra Novo mesto. Na voljo je tudi pestra gastronomska ponudba, ki omogoča plačevanje s študentskimi boni za prehrano.

Prosti čas v mestu lahko izkoristite za različne športne dejavnosti (športna parka Portoval in Loka, športni dvorani Marof in ŠD Leona Štuklja, Gorjanci, reka Krka) ali pa za kulturne dejavnosti (Kulturni center Janeza Trdine, Anton Podbevšek Teater, Galerija Simulaker, Dolenjski muzej). Za zabavne večere lahko obiščete kino Cineplexx, mladinski center LokalPatriot, bar Švic Bowling ali katerega od mnogih festivalov, kot so Fotopub, jazzinty, Novomeški poletni večeri ...




# Kontaktni podatki

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu  
Ljubljanska cesta 31a, p.p. 603  
8000 Novo mesto

[www.fis.unm.si](http://www.fis.unm.si)

 Fakulteta za informacijske študije

 Faculty of Information Studies

 FIŠ (@fisnm)

 FIŠ (fis.nm)

## Referat

Marjana Miškovič  
Elektronski naslov: [referat@fis.unm.si](mailto:referat@fis.unm.si)  
Telefon: 07/37 37 884  
Fax: 059 08 79 03

## Knjižnica

Nina Malovrh, univ.dipl.bibl.  
Elektronski naslov: [knjiznica@fis.unm.si](mailto:knjiznica@fis.unm.si)  
Telefon: 059/075 152

## Delovna praksa

doc. dr. Biljana Mileva Boshkoska  
Elektronski naslov: [biljana.mileva@fis.unm.si](mailto:biljana.mileva@fis.unm.si)

## Karierni center

Ana Čefarin  
Elektronski naslov: [ana.cefarin@fis.unm.si](mailto:ana.cefarin@fis.unm.si)

## Mednarodne izmenjave

ERASMUS in CEEPUS koordinator: doc. dr. Matej Mertik  
Elektronski naslov: [erasmus@fis.unm.si](mailto:erasmus@fis.unm.si)

## Spletne učilnice Moodle, Eduroam

Jernej Gabrič  
Elektronski naslov: [jernej.gabric@fis.unm.si](mailto:jernej.gabric@fis.unm.si)

## Študentski svet FIŠ

<http://student.fis.unm.si/>  
Elektronski naslov: [student@fis.unm.si](mailto:student@fis.unm.si)





## Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

Ljubljanska cesta 31a, p.p. 603  
8000 Novo mesto

[www.fis.unm.si](http://www.fis.unm.si)

 Fakulteta za informacijske študije

 Faculty of Information Studies

 FIŠ (@fisnm)

 FIŠ (fis.nm)

  
FIŠ  
Fakulteta za  
informacijske študije  
Faculty of Information Studies