

## **A. SPLOŠNI DEL**

### **1. ŠTUDIJSKI PROGRAM**

#### **1.1. Ime študijskega programa: RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA**

#### **1.2. Naziv strokovne izobrazbe: Inženir računalništva in informatike/ inženirka računalništva in informatike**

#### **1.3. Okrajšava naziva: inž. rač. in inf.**

### **2. CILJI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA IN KOMPETENCE**

Temeljni cilji programa so:

- izobraziti inženirje računalništva in informatike z dovolj širokim strokovnoteoretičnim in praktično uporabnim znanjem za samostojno reševanje konkretnih problemov v informatiki v hitro spreminjajočem se delovnem okolju;
- poudariti vlogo posameznika kot soustvarjalca uspešnega delovanja informacijskih sistemov;
- pridobiti generične in poklicno-specifične kompetence strokovnega področja računalništva in informatike;
- oblikovati samozavestne, komunikativne, inovativne in kritično razmišljujoče strokovnjake na področju računalništva in informatike;
- usposobiti za uporabo znanstvenih metod pri reševanju strokovnih vprašanj;
- usposobiti za spremljanje stroke in uporabo strokovne literature;
- pridobiti samozavest in odločnost za poslovne odločitve in reševanje konkretnih strokovnih vprašanj;
- oblikovati odgovoren odnos do zagotavljanja kakovosti pri delu;
- samostojni razvoj poklicne identitete, strokovne odgovornosti in profesionalnosti;
- upoštevati smernice trajnostnega razvoja računalništva in informatike ter njenih trendov v prihodnosti.

Študent/študentka (v nadaljevanju: študent) v programu pridobi generične in poklicno-specifične kompetence.

Generične kompetence:

- razvijanje poklicne identitete in strokovne odgovornosti;
- nenehno izboljševanje lastnega dela s samoocenitvijo;
- sodelovanje pri razvoju stroke;
- zmožnost analitičnega in ustvarjalnega načina razmišljanja za reševanje strokovnih vprašanj;
- organiziranje in vodenje delovnih procesov;
- znanje tujega jezika za spremljanje strokovnih novosti v tujini in za sporazumevanje z uporabo strokovne terminologije;
- odločanje v poslovnih in strokovnih zadevah;
- zavedanje o pomenu in vplivu tehnologije na varovanje zdravja in okolja ter odgovorno in etično delovanje na strokovnem področju;
- sposobnost evidentiranja problema in njegove analize ter predvidevanje operativnih rešitev v procesih organizacije;
- razvijanje sposobnosti obvladanja standardnih metod, postopkov in procesov v tehnoloških procesih;

Poklicno-specifične kompetence:

- uporabljanje strojne in programske opreme ter storitev, ki jih potrebuje pri delu;
- spremljanje novosti v stroki ter vseživljenjsko učenje o novi strojni in programski opremi ter storitvah;
- pripravljanje tehnične dokumentacije in delovnega načrta manjšega projekta v skladu s strokovnimi standardi ter načeli gospodarne rabe človeških in materialnih virov ter načrtovanje dela;
- sodelovanje v skupini in dokumentiranje opravljenega dela;
- upoštevanje varnostnih in okolijskih standardov pri delu;
- sledenje vrednotam podjetja, uporabljanje dobrih poslovnih običajev, etično delovanje in delovanje v skladu s trajnostnim razvojem družbe;
- gospodarno/trajnostno ravnanje z odpadki ter razumevanje ekonomskih in okolijskih učinkov recikliranja odpadkov;

- načrtovanje namestitve, upravljanja in vzdrževanja strojne in programske informacijsko-komunikacijske opreme in storitev ter izvajanje načrta;
- načrtovanje in preskušanje delovanja programske opreme;
- usklajevanje pomoči uporabnikom pri uporabi informacijsko-komunikacijske opreme, storitev in programske opreme;
- načrtovanje in zagotavljanje varnosti pri delovanju informacijsko-komunikacijskih opreme, programske opreme in storitev;
- sprejemanje in zagotavljanje informacij o delu, delovnem postopku ter stanju in pomanjkljivostih strojne in programske opreme ter storitev.

### **3. TRAJANJE ŠTUDIJA**

#### **3.1. Trajanje študija v letih:**

Študij traja dve (2) leti.

#### **3.2. Ovrednotenje študijskega programa s kreditnimi točkami (KT):**

Študijski program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT) po sistemu ECTS.

### **4. VPISNI POGOJI IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA V ŠTUDIJSKI PROGRAM**

#### **4.1. Vpisni pogoji:**

V višješolski študij se lahko vpiše, kdor:

- je opravil splošno oziroma poklicno maturo oziroma je končal temu ustrezno izobraževanje po prejšnjih predpisih ali
- ima opravljen mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit, tri leta delovnih izkušenj in je opravil preizkus znanja iz splošnoizobraževalnih predmetov v obsegu, ki je določen za poklicno maturo v srednjem strokovnem izobraževanju.

#### **4.2. Merila za izbiro:**

Pri kandidatih, ki so končali gimnazijo ali drug program za pridobitev srednje strokovne izobrazbe (tudi petletni program, nadaljevalni program srednjega izobraževanja ali program poklicno-tehniškega izobraževanja) oziroma poklicni tečaj, bo upoštevan seštevek:

- s faktorjem 2 pomnožene ocene splošnega uspeha pri maturi, poklicni maturi ali zaključnem izpitu (izraženega v točkah in pretvorjenega v ocenjevalno lestvico od 2 do 5) ter
- ocen splošnega uspeha v 3. in 4. letniku oziroma zadnjih dveh letnikih srednje šole.

Pri kandidatih, ki so opravili mojstrski ali delovodski oziroma poslovodski izpit, bo upoštevan seštevek:

- s faktorjem 2 pomnožene ocene splošnega uspeha pri mojstrskem ali delovodskem oziroma poslovodskem izpitu (izraženega v točkah in pretvorjenega v ocenjevalno lestvico od 2 do 5) ter
- ocen pri preizkusu znanja iz slovenskega jezika s književnostjo in matematike ali tujega jezika.

### **5. OBVEZNI NAČINI OCENJEVANJA ZNANJA**

Oznaka	Predmet ali druga sestavina	Pisni izdelki	Ustni odgovori	Izdelek oziroma storitev in zagovor
P1	Strokovna angleščina v računalništvu in informatiki	x	x	
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje	x	x	
P3	Informatika v podjetju	x		x
D1	Praktično izobraževanje – Komunikacija v tehniki			x
P4	Računalniški sistemi in vzdrževanje	x		x
P5	Sistemska programska oprema	x		x
P6	Računalniška omrežja	x		x
D2	Praktično izobraževanje – Postavitev in konfiguracija omrežij			x
P7	Programiranje 1	x		x
P8	Zbirke podatkov 1	x		x
D3	Praktično izobraževanje – Kodiranje programov			x
P9	Ekonomika podjetja in podjetništvo	x		x
P10	Načrtovanje in razvoj produktov IT	x		x
D4	Praktično izobraževanje – Podjetništvo in razvoj produktov IT			x
P11	Strežniški sistemi	x		x
P12	Napredna računalniška omrežja	x		x
D5	Praktično izobraževanje – Sistemsko inženirstvo			x
P13	Programiranje 2	x		x
P14	Zbirke podatkov 2	x		x
D6	Praktično izobraževanje – Programsko inženirstvo			x
P15	Navidezna in obogatena resničnost	x		x
D7	Praktično izobraževanje – Vzporedni svet			x
P16	Razvoj računalniških iger	x		x
D8	Praktično izobraževanje – Računalniške igre			x
P17	Umetna inteligenca v informatiki	x		x
D9	Praktično izobraževanje – Umetna inteligenca			x
P18	Internet stvari	x		x
D10	Praktično izobraževanje – Internet stvari			x
P19	Razvoj spletnih rešitev	x		x
D11	Praktično izobraževanje – Spletne rešitve			x
P20	Kibernetska varnost in etični heking	x		x
D12	Praktično izobraževanje – Kibernetska varnost			x
P21	Elektronsko mobilno poslovanje	x		x
D13	Praktično izobraževanje – Elektronsko poslovanje			x
P22	Multimedija	x		x
D14	Praktično izobraževanje- Multimedija			x
P23	Predmet odprtega kurikula	x		x
D15	Praktično izobraževanje – odprti kurikul			x

Opomba:

\*Obvezne načine ocenjevanja znanja določi šola s katalogom znanja.

## 6. NAČINI IN OBLIKE IZVAJANJA ŠTUDIJA

Študijski program se izvaja v šoli in pri delodajalcih.

Študijsko leto obsega v prvem in drugem letniku po 34 tednov izobraževalnega dela, od tega 24 tednov predavanj, seminarских in laboratorijskih vaj v šoli in 10 tednov praktičnega izobraževanja pri delodajalcih oziroma v medpodjetniških izobraževalnih centrih.

Študij se izvaja kot redni, izredni in študij na daljavo.

## 7. SESTAVINE PROGRAMA, PRI KATERIH MORA BITI ŠTUDENT NAVZOČ

Navzočnost študentov pri seminarских in laboratorijskih vajah je obvezna. To velja za vse oblike študija.

## 8. POGOJI ZA NAPREDOVANJE IN DOKONČANJE ŠTUDIJA

### 8.1. Pogoji za napredovanje

V 2. letnik lahko napreduje študent, ki je uspešno opravil obveznosti modulov, predmetov in praktičnega izobraževanja (vključno z vajami, s seminarскими nalogami, projekti, z izpiti ...) 1. letnika v obsegu najmanj 45 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz vaj in praktičnega izobraževanja.

Študent lahko ponavlja letnik, če opravi študijske obveznosti in praktično izobraževanje istega letnika v obsegu najmanj 20 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz praktičnega izobraževanja. Ponavljanje odobri študijska komisija višje strokovne šole na podlagi pisne vloge študenta.

### 8.2. Pogoji za dokončanje

#### 1. Vsi obvezni moduli v obsegu 74 KT

- Komunikacije v tehniki (18 KT)
- Postavitve in konfiguracija omrežij (23 KT)
- Kodiranje programov (19 KT)
- Podjetništvo in razvoj produktov IT (13 KT)

#### 2. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 16 KT

- Sistemsko inženirstvo (16 KT)
- Programsko inženirstvo (16 KT)

#### 3. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 7 KT

- Vzporedni svet (7 KT)
- Računalniške igre (7 KT)
- Umetna inteligenca (7 KT)
- Internet stvari (7 KT)
- Spletne rešitve (7 KT)
- Kibernetška varnost (7 KT)
- Elektronsko poslovanje (7 KT)
- Multimedija (7 KT)

#### 4. Prosto izbirni predmet 5 KT

#### 5. Odprti kurikulum v obsegu 13 KT

#### 6. Diplomsko delo v obsegu 5 KT

## 9. POGOJI ZA PREHAJANJE MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

V 2. letnik se lahko vpiše študent, ki je končal 1. letnik ali višji letnik v drugih višješolskih ali visokošolskih študijskih programih, če se z individualnim študijskim programom ugotovi, da manjkajočih obveznosti za 1. letnik ni več kot za 20 KT. Če je teh obveznosti več, prehajanje med študijskimi programi ni mogoče.

## 10. POGOJI ZA KONČANJE POSAMEZNIH DELOV ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA

(če jih ta vsebuje)

Nacionalnih poklicnih kvalifikacij ni možno pridobiti z dokončanjem posameznih delov študijskega programa.

## 11. PODATKI O MEDNARODNI PRIMERLJIVOSTI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA

Program je vsebinsko primerljiv s programi v evropskih državah in sledi smernicam razvoja višješolskih študijskih programov na tem področju.

Ime institucije in država	Instituto Superior de Tecnologias Avançadas Portugalska / Lisboa <a href="https://istec-porto.pt">https://istec-porto.pt</a>	London School of International Business Združeno kraljestvo, London <a href="https://www.lsib.co.uk/">https://www.lsib.co.uk/</a>	Business Academy Aarhus, School of Applied Sciences Danska, Viby <a href="https://www.baaa.dk/">https://www.baaa.dk/</a>
Strokovni naziv	Diploma of Superior Professional Technician	Diploma in Information Technology	Diploma in Information Technology
Ime programa	Computer Networks and Systems	BSc (Hons) Computing and Information Technologies	IT Technology
Vstopni pogoji	- srednješolska izobrazba ali s primerljivo enakovredno kvalifikacijo	- ustrezna nagrada/diploma 3. stopnje NQF/QCF/RQF ali na ravni GCE/GCSE ali sekundarne izobrazbe/srednje šole ali katere koli enakovredne kvalifikacije - delovne izkušnje 2 leti ali več (če oseba nima nobene formalne izobrazbe) - študent mora biti na začetku izobraževanja star 18 let ali več	- srednješolska izobrazba ali primerljiva enakovredna kvalifikacija
Trajanje študija	4 semestri (120 ECTS)	4 semestri / 2 leti (120 ECTS)	4 semestri / 2 leti (120 ECTS)
Vsebinska strukturiranost programa	Študijski program ponuja različne obvezne module v obsegu od 2-6KT. Poleg splošnih predmetov (tuji predmet, matematika, komunikacija) obsega program v 1. letniku module s področja strojne opreme in računalniških omrežij, varnosti. V 2. letniku pa spoznajo različne operacijske sisteme, tudi odprtokodne, v okviru modulov se prepletajo vsebine programiranja, objektnega programiranja,	Osnovni moduli: - Programsko inženirstvo - Sistemi baz podatkov - Napredna sistemska analiza in načrtovanje - Upravljavski informacijski sistemi - Omrežni informacijski sistemi - Vodenje IT-projektov Moduli 2. letnika: - Napredni sistemi za upravljanje baz podatkov - Upravljanje korporativnih komunikacijskih sistemov - e-poslovanje	1. letnik - Omrežna tehnologija - Vgrajeni sistemi - Programiranje - Projektno vodenje in poslovne veščine  Izbirna modula 2. letnika - Omrežje - Oblak - IT varnost  ali: - Vgrajeni sistemi - Elektronika - IoT

	algoritmov in podatkovnih struktur ter baz podatkov. V zadnjem semestru so študenti na praksi pri delodajalcih.	- Upravljanje projektov informacijskih sistemov - Projekt informacijskih sistemov	Obvezno praktično izobraževanje
Načini in oblike študija	Redni in izredni študij	Študij na daljavo	Študij na daljavo
Zaključek študija	diploma	diploma	projekt
Spletna stran	<a href="https://istec-porto.pt/computer-systems-and-networks">https://istec-porto.pt/computer-systems-and-networks</a>	<a href="https://www.lsib.co.uk/course-details.aspx?CourseTitle=BSc+(Hons)+Computing+and+Information+Technologies+-+24+months&amp;subject=Computing&amp;Award=Degree">https://www.lsib.co.uk/course-details.aspx?CourseTitle=BSc+(Hons)+Computing+and+Information+Technologies+-+24+months&amp;subject=Computing&amp;Award=Degree</a>	<a href="https://www.baaa.dk/programmes/programmes-that-no-longer-accept-new-applicants/it-technology/">https://www.baaa.dk/programmes/programmes-that-no-longer-accept-new-applicants/it-technology/</a>

### **Viri:**

**Instituto Superior de Tecnologias Avançadas, Portugalska / Lisboa.** Pridobljeno 6. 11. 2023. Dostopno na:

[Computer Systems and Networks – ISTECS Porto \(istec-porto.pt\)](https://istec-porto.pt/computer-systems-and-networks),

**London School of International Business.** Pridobljeno 6. 11. 2023. Dostopno na:

[BSc \(Hons\) Computing and Information Technologies - 24 months \(lsib.co.uk\)](https://www.lsib.co.uk/BSc+(Hons)+Computing+and+Information+Technologies+-+24+months)

**Business Academy Aarhus, School of Applied Sciences.** Pridobljeno 6. 11. 2023. Dostopno na:

<https://www.baaa.dk/programmes/programmes-that-no-longer-accept-new-applicants/it-technology/>

## **12. PODATKI O POVEZANOSTI S PROGRAMI DRUGIH ŠOL V SKUPNEM EVROPSKEM VIŠJEŠOLSKEM PROSTORU**

(neobvezno)

--

## B. POSEBNI DEL

### 1. PREDMETNIK

Št.	Predmet ali druga sestavina	Obvezno/ izbirno	Letnik	Število kontaktnih ur				Število ur študentovega dela	Kreditne točke
				PR	SV	LV	Skupaj		
<b>M1</b>	<b>Komunikacija v tehniki</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>216</b>	<b>540</b>	<b>18</b>
P1	Strokovna angleščina v računalništvu in informatiki			36	36		72	150	5
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje			36	36		72	150	5
P3	Informatika v podjetju			24		48	72	150	5
D1	Praktično izobraževanje - Komunikacija v tehniki							90	3
<b>M2</b>	<b>Postavitev in konfiguracija omrežij</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>216</b>	<b>690</b>	<b>23</b>
P4	Računalniški sistemi in vzdrževanje			24		48	72	210	7
P5	Sistemska programska oprema			24		48	72	150	5
P6	Računalniška omrežja			24		48	72	180	6
D2	Praktično izobraževanje – Postavitev in konfiguracija omrežij							150	5
<b>M3</b>	<b>Kodiranje programov</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>168</b>	<b>570</b>	<b>19</b>
P7	Programiranje 1			36		48	84	200	7
P8	Zbirke podatkov 1			36		48	84	210	7
D3	Praktično izobraževanje - Kodiranje programov							160	5
<b>M4</b>	<b>Podjetništvo in razvoj produktov IT</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>				<b>168</b>	<b>420</b>	<b>14</b>
P9	Ekonomika podjetja in podjetništvo			36	48		84	150	5
P10	Načrtovanje in razvoj produktov IT			36		48	84	150	5
D4	Praktično izobraževanje – Podjetništvo in razvoj produktov IT							120	4
<b>M5</b>	<b>Sistemska inženirstvo</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>168</b>	<b>480</b>	<b>16</b>
P11	Strežniški sistemi			36		48	84	180	6
P12	Napredna računalniška omrežja			36		48	84	180	6
D5	Praktično izobraževanje – Sistemsko inženirstvo							120	4
<b>M6</b>	<b>Programsko inženirstvo</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>168</b>	<b>480</b>	<b>16</b>
P13	Programiranje 2			36		48	84	180	6
P14	Zbirke podatkov 2			36		48	84	180	6
D6	Praktično izobraževanje- Programsko inženirstvo							120	4
<b>M7</b>	<b>Vzporedni svet</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P15	Navidezna in obogatena resničnost			24		48	72	150	5
D7	Praktično izobraževanje-							60	2

	Vzporedni svet								
<b>M8</b>	<b>Računalniške igre</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P16	Razvoj računalniških iger			24		48	72	150	5
D8	Praktično izobraževanje- Računalniške igre							60	2
<b>M9</b>	<b>Umetna inteligenca</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P17	Umetna inteligenca v informatiki			24		48	72	150	5
D9	Praktično izobraževanje- Umetna inteligenca							60	2
<b>M10</b>	<b>Internet stvari</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P18	Internet stvari			24		48	72	150	5
D10	Praktično izobraževanje- Internet stvari							60	2
<b>M11</b>	<b>Spletne rešitve</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P19	Razvoj spletnih rešitev			24		48	72	150	5
D11	Praktično izobraževanje- Spletne rešitve							60	2
<b>M12</b>	<b>Kibernetska varnost</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P20	Kibernetska varnost in etični heking			24		48	72	150	5
D12	Praktično izobraževanje- Kibernetska varnost							60	2
<b>M13</b>	<b>Elektronsko poslovanje</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P21	Elektronsko mobilno poslovanje			24		48	72	150	5
D13	Praktično izobraževanje- Elektronsko poslovanje							60	2
<b>M14</b>	<b>Multimedija</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P22	Multimedija			24		48	72	150	5
D14	Praktično izobraževanje- Multimedija							60	2
<b>M15</b>	<b>ODPRTI KURIKUL</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>				<b>132</b>	<b>390</b>	<b>13</b>
P23	Predmet odprtega kurikula						132	290	10
D15	Praktično izobraževanje - odprti kurikul							100	3
<b>P24</b>	<b>Prosto izbirni predmet</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>				<b>60</b>	<b>150</b>	<b>5</b>
<b>D16</b>	<b>Diplomsko delo</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>					<b>150</b>	<b>5</b>

Opombe:

PR - predavanja

SV - seminarske vaje

LV - laboratorijske vaje

M - modul

P - predmet

D - druga sestavina študijskega programa (praktično izobraževanje, diplomsko delo)

Katalogi znanja so pripravljene za predmete (P) in druge sestavine študijskega programa (D).

**Pojasnila k predmetniku:**

--



## 2. ZNANJE IZVAJALCEV

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P1	Strokovna angleščina v računalništvu in informatiki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja angleščine
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja angleščine
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja komunikologije, ekonomije, organizacije, menedžmenta, psihologije, pedagogike, sociologije ali andragogike
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja komunikologije, ekonomije, organizacije, menedžmenta, psihologije, pedagogike, sociologije ali andragogike
P3	Informatika v podjetju	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, ekonomije, logistike, prometa, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, multimedije, statistike, , bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, ekonomije, logistike, prometa, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, multimedije, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
P4	Računalniški sistemi in vzdrževanje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, energetika, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioznanosti, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, energetika, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioznanosti, bioinformatike ali telekomunikacij

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
P5	Sistemska programska oprema	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, energetika, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioznanosti, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, energetika, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioznanosti, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
P6	Računalniška omrežja	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
P7	Programiranje 1	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P8	Zbirke podatkov 1	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P9	Ekonomika podjetja in podjetništvo	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, ekonomije, organizacije, logistike, prometa, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, ekonomije, logistike, organizacije, prometa, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P10	Načrtovanje in razvoj produktov IT	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, ekonomije, logistike, prometa, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, ekonomije, logistike, prometa, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
P11	Strežniški sistemi	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
P12	Napredna računalniška omrežja	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P13	Programiranje 2	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P14	Zbirke podatkov 2	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P15	Navidezna in obogatena resničnost	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, , bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P16	Razvoj računalniških iger	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, multimedije, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, multimedije, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P17	Umetna inteligenca v informatiki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P18	Internet stvari	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P19	Razvoj spletnih rešitev	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P20	Kibernetska varnost in etični heking	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
P21	Elektronsko in mobilno poslovanje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		Inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P22	Multimedija	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, multimedije, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, fizike, strojništva, mehatronike, menedžmenta, gospodarskega inženirstva, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, multimedije, statistike, bioinformatike ali telekomunikacij
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, mehatronike, strojništva ali multimedije
D1–D14	Praktično izobraževanje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja, s katerih morajo imeti znanja predavatelji katerega koli predmeta v tem višješolskem študijskem programu višjega strokovnega izobraževanja