

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE  
V A R A Ž D I N

REGISTAR PRIZNAVANJA PREDMETA ZA PRIJELAZ

SA PREDDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG STUDIJA INFORMACIJSKI I POSLOVNI SUSTAVI (V 1.2)  
NA PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ PRIMJENA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U POSLOVANJU (v  
1.3)

Varaždin, rujan 2021.

## Sadržaj

1. OSNOVNE INFORMACIJE .....	1
2. PREDMETI SAMOSTALNOG PRIZNAVANJA (1 : 1).....	2
3. PREDMETI POVEZANOG PRIZNAVANJA (2 : 1) .....	8
4. PREDMETI POVEZANOG PRIZNAVANJA (1 : 2) .....	9
5. OPISI RAZLIKA KOD DJELOMIČNOG PRIZNAVANJA PREDMETA .....	10

## 1. OSNOVNE INFORMACIJE

Preddiplomski sveučilišni studiji Informacijski sustavi i Poslovni sustavi (IS/PS v 1.0) počeli su se izvoditi u ak. godini 2005./2006. Male promjene spomenutih studija provedenu su početkom 2008. godine. Revidirani preddiplomski sveučilišni studiji Informacijski sustavi i Poslovni sustavi (IS/PS v 1.1) počeli su se izvoditi u ak. godini 2008./2009.

Veće promjene preddiplomskih sveučilišnih studija Informacijski sustavi i Poslovni sustavi završene su početkom 2020. godine. Promjene koje su bile prihvaćene obuhvaćaju više razina od kojih prva pokriva unutarnje promjene predmeta: osuvremenjivanje ishoda učenja, sadržaja, literature predmeta, nositelja i suradnika na predmetima. Druga razina se odnosi na predmete tako da se određeni predmeti više ne nalaze u studijskom programu, a novi predmeti su dodani u studijski program. Treća razina odnosi se na kategorije predmeta (popularno zvane boje predmeta) kojih više nema u studijskom programu. Četvrta razina odnosi se na module koji su uvedeni u studijskom programu. S obzirom na volumen promjena došlo je i do promjene naziva preddiplomskog sveučilišnog studija Informacijski sustavi u Informacijski i poslovni sustavi (IPS v 1.2), a preddiplomski sveučilišni studij Poslovni sustavi više se neće izvoditi odnosno dio njegovih sadržaja nalazi se u jednom od modula preddiplomskog sveučilišnog studija Informacijski i poslovni sustavi.

Svi studenti/ice koji će htjeti ili morati preći sa preddiplomskog sveučilišnog studija Informacijski i poslovni sustavi (IPS v 1.2) na preddiplomski stručni studiji Primjena informacijske tehnologije u poslovanju (PITUP v 1.3) mogu zatražiti priznavanje položenih predmeta. Za priznavanje položenih predmeta koristi se ovaj Registar. Registar sadrži sve predmete preddiplomskog sveučilišnog studija Informacijski i poslovni sustavi (IPS v 1.2). Nositelji predmeta sa preddiplomskog sveučilišnog studija Informacijski i poslovni sustavi (IPS v 1.2) i preddiplomskog stručnog studija Primjena informacijske tehnologije u poslovanju (PITUP v 1.3) odredili su na koji način se može priznati predmet s IPS v 1.2 u odnosu na predmete PITUP v 1.3. Mogu se javiti sljedeće situacije:

1. predmeti samostalnog priznavanja (1 : 1) – tablica 1:
  - a. predmet s IPS v 1.2 ima srodnog predmeta u PITUP v 1.3 i priznaje se u potpunosti
  - b. predmet s IPS v 1.2 ima srodnog predmeta u PITUP v 1.3 i priznaje se djelomično uz opis kako se polaže razlika
  - c. predmet s IPS v 1.2 nema srodnog predmeta u PITUP v 1.3 i nema priznavanja
2. predmeti povezanog priznavanja (2 : 1) – tablica 2:
  - a. dva predmeta s IPS v 1.2 imaju srodnog predmeta u PITUP v 1.3 i priznaje se u potpunosti ako su položena oba predmeta. Ovdje se uglavnom radi o predmetima s IPS v 1.2 kod kojih je prvi predmet uvjet za upis ili polaganje drugog predmeta. Ako je položen samo prvi predmet tada se primjenjuje prethodna situacija.
3. predmeti povezanog priznavanja (1 : 2) – tablica 3:
  - a. predmet s IPS v 1.2 ima dva srodna predmeta u PITUP v 1.3 tako da se jedan od njih priznaje u potpunosti ili djelomično, a drugi se priznaje djelomično uz opis kako se polaže razlika.

U tablicama 1, 2 i 3 stupac Vrsta odnosi se na vrstu priznavanja:

P – potpuno

D – djelomično – treba pogledati u tablicu 4 za način polaganja razlike

N – nema priznavanja.

U tablici 1 u stupcu Vezani predmet \*\* označava da treba pogledati u tablicu 2, a \*\*\* označava da treba pogledati u tablicu 3 .

## 2. PREDMETI SAMOSTALNOG PRIZNAVANJA (1 : 1)

Tablica 1. Predmeti samostalnog priznavanja (1 : 1)

Naziv predmeta IPS v 1.2	ECTS	Sem	Naziv predmeta PITUP v 1.3	ECTS	Sem	Vrsta	ECTS	Vezani predmet
Informacijski i računalni sustavi	8,0	1	Informacijski i računalni sustavi u poslovanju	6,0	1	P	6,0	
Matematika 1	5,0	1	Matematika 1	6,0	1	P	6,0	
Organizacija	5,0	1	Menadžment	5,0	4	D	2,0	
Engleski jezik u informatičkoj struci	3,0	1	Engleski jezik 1	4,0	1	D	2,0	
Poslovno komuniciranje	3,0	1	Poslovno komuniciranje	4,0	1	P	4,0	
Programiranje 1	6,0	1	Uvod u programiranje	5,0	1	P	5,0	
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0,0	1	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0,0	1	P	0,0	

Poslovno odlučivanje	4,0	2	Odlučivanje i rješavanje problema	3,0	5	D	2,0	
Osnove ekonomike za informatičare	5,0	2	Poslovna ekonomija za IT	5,0	1	P	5,0	
Baze podataka 1	6,0	2	Baze podataka	5,0	3	P	5,0	
Matematika 2	6,0	2				N		
Poslovni procesi u organizaciji	4,0	2	Poslovni procesi u organizaciji	5,0	4	P	5,0	
Programiranje 2	5,0	2	Uvod u programiranje	5,0	1	P	5,0	
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0,0	2	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0,0	2	P	0,0	

Matematičke metode za informatičare	7,0	3				N		
Modeliranje poslovnih procesa	5,0	3				N		
Operacijski sustavi	5,0	3	Uvod u operacijske sustave	6,0	2	P	6,0	
Projektiranje informacijskih sustava	7,0	3	Modeliranje procesa i aplikacija	5,0	5	P	5,0	
Strukture podataka i algoritmi	6,0	3	Objektno orijentirano programiranje	6,0	2	D	3,0	
Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0,0	3	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0,0	3	P	0,0	

Mreže računala	6,0	4	Računalne mreže u poslovanju	4,0	3	P	4,0	
Operacijska istraživanja	4,0	4				N		
Osnove Web tehnologija	5,0	4	Uvod u Web tehnologije	4,0	2	P	4,0	
Programsko inženjerstvo	6,0	4	Razvoj Windows aplikacija	4,0	4	P	4,0	
Upravljanje informatičkim uslugama	4,0	4	Upravljanje informatičkim uslugama	5,0	5	P	5,0	
Statistika i vjerojatnost	5,0	4	Statistika	5,0	2	P	5,0	
Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0,0	4	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0,0	4	P	0,0	

Modul 1: Razvoj programskih sustava								
Razvoj aplikacija za mobilne i pametne uređaje	6,0	5	Razvoj mobilnih aplikacija i igara	4,0	6	D	3,0	
Razvoj programskih proizvoda	6,0	5				N		
Razvoj Web aplikacija	6,0	5	Razvoj web aplikacija	5,0	5	P	5,0	
Korisnička sučelja programskih proizvoda	4,0	5				N		
Privatnost i osobni podaci	4,0	5				N		
Procesno servisne arhitekture	4,0	5				N		
Testiranje i kvaliteta programskih proizvoda	6,0	6	Testiranje i kontinuirana integracija	3,0	5	P	3,0	
Sigurnost informacijskih sustava	6,0	6	Sigurnost informacijskih sustava	5,0	6	P	5,0	
Napredni programski koncepti	4,0	6				N		
Upravljanje primjenom IT-a u poslovanju	4,0	6	Osnove IT menadžmenta	3,0	5	P	3,0	

Modul 2: Umreženi sustavi i računalne igre								
Razvoj računalnih igara	6,0	5	Uvod u računalne igre	3,0	5	P	3,0	
Umrežene organizacije	6,0	5				N		
Razvoj umreženih sustava	6,0	5				N		
Napredne multimedijske tehnologije i primjena	4,0	5						***
Programiranje za ugrađene sustave	4,0	5	Internet stvari	3,0	6	P	3,0	
Napredne strukture podataka i metode izgradnje algoritama	4,0	5				N		
Dizajn korisničkih sučelja	6,0	6				N		
Razvoj interaktivnih sustava	6,0	6						***
Servisi interneta stvari	4,0	6				N		
Platforme za razvoj računalnih igara	4,0	6	Uvod u računalne igre	3,0	5	P	3,0	

Modul 3: Umjetna inteligencija u poslovanju								
Programiranje za analizu podataka	6,0	5	Primjena umjetne inteligencije u poslovanju	3,0	6	D	1,0	
Uvod u modeliranje znanja	6,0	5				N		
Uvod u umjetnu inteligenciju	6,0	5	Primjena umjetne inteligencije u poslovanju	3,0	6	P	3,0	
Eksplorativna analiza i vizualizacija podataka	4,0	5				N		
Baze podataka 2	4,0	5				N		
Upravljanje znanjem	4,0	5	Uvod u upravljanje znanjem	3,0	3	P	3,0	
Primjena umjetne inteligencije u poslovanju	6,0	6	Primjena umjetne inteligencije u poslovanju	3,0	6	D	2,0	
Otkrivanje znanja u podacima	6,0	6				N		
Inteligentni interaktivni sustavi	4,0	6				N		
Paralelno programiranje	4,0	6				N		



Modul 4: Analiza i dizajn poslovnih sustava								
Dizajnersko razmišljanje u digitalnoj transformaciji	6,0	5				N		
Informatičko poduzetništvo	6,0	5	Planiranje poduzetničkog poduhvata	4,0	5	D	1,0	
Uvod u poslovnu analitiku	6,0	5				N		
Digitalni marketing	4,0	5	Digitalni marketing	5,0	6	P	5,0	
Financijska matematika	4,0	5	Financijska matematika	6,0	3	P	6,0	
Logistički menadžment	4,0	5	Logistika uz IT podršku	4,0	3	P	4,0	
Dizajn modernih organizacija	6,0	6				N		
Osnovne financijskog izvještavanja i poslovnog plana	6,0	6						***
Komuniciranje i virtualni timovi u organizaciji	4,0	6				N		
Upravljanje odnosima s klijentima u digitalnom okruženju	4,0	6	Upravljanje odnosima s klijentima	4,0	5	P	4,0	

### 3. PREDMETI POVEZANOG PRIZNAVANJA (2 : 1)

Tablica 2. Predmeti povezanog priznavanja (2 : 1)

<b>Naziv predmeta IPS v 1.2</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem</b>	<b>Naziv predmeta PITUP v 1.3</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem</b>	<b>Vrsta</b>	<b>ECTS</b>	<b>Vezani predmet</b>
Napredne multimedijske tehnologije i primjena	4,0		Multimedijski sustavi	5,0	4	D	2,0	Razvoj interaktivnih sustava
Razvoj interaktivnih sustava	6,0		Multimedijski sustavi	5,0	4	D	2,0	Napredne multimedijske tehnologije i primjena

#### 4. PREDMETI POVEZANOG PRIZNAVANJA (1 : 2)

Tablica 3. Predmeti povezanog priznavanja (1 : 2)

<b>Naziv predmeta IPS v 1.2</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem</b>	<b>Naziv predmeta PITUP v 1.3</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem</b>	<b>Vrsta</b>	<b>ECTS</b>
Osnovne financijskog izvještavanja i poslovnog plana	6,0	6	Osnove računovodstvenog informacijskog sustava	5,0	2	D	2,0
			Planiranje poduzetničkih pothvata	4,0	5	P	4,0

## 5. OPISI RAZLIKA KOD DJELOMIČNOG PRIZNAVANJA PREDMETA

Tablica 4. Opisi polaganja razlika kod djelomičnog priznavanja predmeta

Predmet IPS v 1.2	Vrsta	Sadržaji predmeta
Organizacija	pisani dio ispita	Potrebno je položiti sadržaj svih lekcija osim sljedećih: (2) Teorija i praksa menadžmenta kroz povijest, (6) Organiziranje kao funkcija menadžmenta, (9) Upravljanje ljudskim potencijalima kao funkcija menadžmenta, (11) Upravljanje organizacijskom kulturom.
	usmeni dio ispita	Potrebno je položiti sadržaj svih lekcija osim sljedećih: (2) Teorija i praksa menadžmenta kroz povijest, (6) Organiziranje kao funkcija menadžmenta, (9) Upravljanje ljudskim potencijalima kao funkcija menadžmenta, (11) Upravljanje organizacijskom kulturom.
Engleski jezik u informatičkoj struci	usmeni dio ispita	Potrebno je usmeno položiti gradivo sljedećih nastavnih cjelina: (5) Osnove pisanog i usmenog komuniciranja na engleskom jeziku (6) Interkulturalna komunikacija (7 i 8) Osnove poslovnog dopisivanja (9) Suvremene tehnologije u poslovnom komuniciranju
	seminar/referat	U dogovoru s nastavnikom potrebno je izraditi pisane zadaće na jednu od tema sljedećih nastavnih cjelina: (5) Osnove pisanog i usmenog komuniciranja na engleskom jeziku (6) Interkulturalna komunikacija (7 i 8) Osnove poslovnog dopisivanja (9) Suvremene tehnologije u poslovnom komuniciranju
Poslovno odlučivanje	projekt	Izrada projekta u kojem će se primijeniti metode odlučivanja i rješavanja poslovnih problema.
Strukture podataka i algoritmi	pisani dio ispita	
Razvoj aplikacija za mobilne i pametne uređaje	usmeni dio ispita	Prezentacija i obrana zadaće te usmeni dio ispita na temu razvoja mobilnih igara.
	zadaće	Izrada zadaće na temu razvoja mobilnih igara.
Razvoj interaktivnih sustava	pisani dio ispita	Ispituju se sadržaji vezati uz: stvaranje i obradu medija (tekst, slika, zvuk, video, animacija); sažimanje medija.
	zadaće	Izrađuju se zadaće iz laboratorijskih vježbi vezane uz obradu medija.
Napredne multimedijske tehnologije i primjena	pisani dio ispita	Ispituju se sadržaji vezani uz: stvaranje i obradu medija (tekst, slika, zvuk, video, animacija); sažimanje medija.

(Multimedijski sustavi)	zadace	Izrađuju se zadace iz laboratorijskih vježbi vezane uz obradu medija.
Informatičko poduzetništvo	pisani dio ispita	<p>I. rješavanje zadataka proračuna poslovnih funkcija</p> <p>Proračun prodaje</p> <p>Proračun proizvodnje</p> <p>Proračun direktnog materijala</p> <p>Proračun direktnog rada</p> <p>Proračun indirektnih troškova</p> <p>Proračun troškova uprave i prodaje</p> <p>Proračun trajnih obrtnih sredstava</p> <p>Planski račun dobiti i gubitka</p>
	usmeni dio ispita	<p>Obrana projekta - plana poduzetničkog poduhvata</p> <p>Objašnjenje pretpostavki za izračune financija (okolnosti poslovanja, konkurencija, tržišna kretanja)</p> <p>Interpretacija poslovnih rezultata (Račun dobiti i gubitka za plansko razdoblje)</p> <p>Interpretacija izvješća o rentabilnosti i likvidnosti a)T i FT)</p> <p>Interpretacija pokazatelja isplativosti projekta (VP, DVP, NSV, ISR, IP)</p> <p>Interpretacija rizičnosti projekta (analiza osjetljivosti)</p>
Osnovne financijskog izvještavanja i poslovnog plana (Osnove računovodstvenog informacijskog sustava)	pisani dio ispita	<p>2. Pravni okvir računovodstva. Sustav poreza na dodanu vrijednost – djelomično - Funkcioniranje sustava poreza na dodanu vrijednost.</p> <p>7. Računovodstveno praćenje novčanog poslovanja.</p> <p>8. Računovodstveno praćenje procesa nabave i korištenja dugotrajne imovine</p> <p>9. Računovodstveno praćenje procesa nabave i skladištenja: zalihe sirovina i materijala</p> <p>10. Računovodstveno praćenje procesa proizvodnje, prodaje, distribucije i naplate gotovih proizvoda</p> <p>11. Računovodstveno praćenje procesa nabave, skladištenja, prodaje, distribucije i naplate trgovačke robe</p>
	usmeni dio ispita	<p>2. Pravni okvir računovodstva. Sustav poreza na dodanu vrijednost – djelomično - Funkcioniranje sustava poreza na dodanu vrijednost.</p> <p>7. Računovodstveno praćenje novčanog poslovanja.</p> <p>8. Računovodstveno praćenje procesa nabave i korištenja dugotrajne imovine</p> <p>9. Računovodstveno praćenje procesa nabave i skladištenja: zalihe sirovina i materijala</p> <p>10. Računovodstveno praćenje procesa proizvodnje, prodaje, distribucije i naplate gotovih proizvoda</p> <p>11. Računovodstveno praćenje procesa nabave, skladištenja, prodaje, distribucije i naplate trgovačke robe</p>

Razvoj interaktivnih sustava (Multimedijski sustavi)	pisani dio ispita	Ispituju se sadržaji vezani uz: stvaranje i obradu medija (tekst, slika, zvuk, video, animacija); sažimanje medija.
	zadaje	Izrađuju se zadaje iz laboratorijskih vježbi vezane uz obradu medija.
Programiranje za analizu podataka	pisani dio ispita	Čitavi sadržaj
	usmeni dio ispita	Čitavi sadržaj
Primjena umjetne inteligencije u poslovanju	projekt	Položiti projekt u dogovoru s predmetnim nastavnikom.