

## **Fakultet organizacionih nauka** **Opšti podaci o studijskom programu doktorskih studija**

### **Naziv : Informacioni sistemi i menadžment**

**Izborna područja: Informacioni sistemi, Menadžment, Operaciona istraživanja, Softversko inženjerstvo, Upravljanje sistemima i Elektronsko poslovanje**

Ukupan minimalan broj ESPB bodova za ceo studijski program: 180

Prethodno ostvaren obim studija, odnosno minimalan broj ESPB bodova ostvaren na osnovnim akademskim i diplomskim akademskim studijama: 300

Kandidat treba tokom prva tri semestra da položi devet ispita. Svaki ispit nosi 10 ESPB bodova, ukupno na ispitima stiže ESPB bodova: 90

Nakon polaganja ispita, kandidat treba u četvrtom semestru da prijavi, uradi i odbrani pristupni rad koji nosi ESPB bodova: 30

Nakon odbrane pristupnog rada, kandidat u petom i šestom semestru radi na doktorskoj disertaciji čijom odbranom stiže ESPB bodova: 60

Način izbora predmeta iz drugih studijskih programa na istom ili na drugom univerzitetu

Student uz saglasnost mentora-savetnika u trećem semestru može da bira predmete i iz drugih srodnih studijskih programa doktorskih studija, s tim što tako ostvaren broj ESPB bodova ne može da bude veći od 30.

**Student kod istog profesora može da polaže najviše tri ispita.**

### Nastavni program doktorskih studija

Redni broj	Naziv predmeta	Modul	Status	Semestar	P	SIR	Način polaganja	ESPB
1.	predmet 1			1	3	4	SU	10
2.	predmet 2			1	3	4	SU	10
3.	predmet 3			1	3	4	SU	10
4.	predmet 4			2	3	4	SU	10
5.	predmet 5			2	3	4	SU	10
6.	predmet 6			2	3	4	SU	10
7.	predmet 7			3	3	4	SU	10
8.	predmet 8			3	3	4	SU	10
9.	predmet 9			3	3	4	SU	10
10.	Istraživački rad na izradi Pristupnog rada za doktorsku disertaciju			4	3	10	-	-
11.	Izrada i odbrana Pristupnog rada za doktorsku disertaciju			4	0	10	SU	30
12.	Studijski istraživački rad na izradi doktorske disertacije			5	0	20	-	-
13.	Izrada i odbrana doktorske disertacije			6	0	20	SU	60

Broj časova dat je nedeljno, u obliku (predavanja)+(Studijski istraživački rad)

Način polaganja: SU-seminarski rad i usmeno

Prema dostavljenoj dokumentaciji, pravo izvođenja nastave na doktorskim studijama su stekli:

Sa punim radnim vremenom

1. Čangalović Mirjana
2. Devedžić Vladan
3. Đorić Dragan
4. Đurić Dragan
5. Filipović Jovan
6. Ilić Oliver
7. Jovanović Jelena
8. Jovanović Vladan
9. Kostić Konstantin
10. Marjanović Zoran
11. Martić Milan
12. Mihailović Dobrivoje
13. Mihić Olivera
14. Nešković Siniša
15. Pešaljević Mile
16. Petrović Bratislav
17. Radenković Božidar
18. Radojičić Zoran
19. Simić Dejan
20. Stanojević Milan
21. Starčević Dušan
22. Suknović Milija
23. Vasiljević Dragan
24. Vujčić Kovačević Vera
25. Vujošević Mirko

Sa trećinom radnog vremena

1. Ivezić Nenad
2. Mladenović Nenad

Sa dozvolom dobijenom od drugih visokoškolskih ustanova

1. Pocajt Viktor
2. Milutinović Veljko
3. Dragan Radojević (Institut M. Pupin)
4. Dobrila Škatarić

*Do dva obavezna predmeta u odabranom izbornom području su označena crvenom bojom i prethode izbornim predmetima.*

### **Izorno područje: Informacioni sistemi**

	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>
<b>1.</b>	Upravljanje podacima	Zoran Marjanović
<b>2.</b>	Razvoj informacionih sistema	Zoran Marjanović
<b>3.</b>	Integracija i interoperabilnost poslovnih aplikacija i objekata	Nenad Ivezić
<b>4.</b>	Interakcija čoveka i računara - odabrana poglavlja	Dušan Starčević
<b>5.</b>	Interoperabilnost poslovnih sistema i aplikacija	Zoran Marjanović
<b>6.</b>	Kvalitet softvera – odabrana poglavlja	Jelena Jovanović
<b>7.</b>	Metodologija naučno – istraživačkog rada	Dobrivoje Mihailović
<b>8.</b>	Modelovanje preduzeća	Nenad Ivezić
<b>9.</b>	Projektovanje sistema agregiranih podataka	Vladan Jovanović, Zoran Marjanović
<b>10.</b>	Računarske mreže - odabrana poglavlja	Dušan Starčević
<b>11.</b>	Sistemi za upravljanje poslovnim procesima	Siniša Nešković
<b>12.</b>	Sistemi zaštite informacionih sistema	Dejan Simić, Vladan Jovanović
<b>13.</b>	Softverske arhitekture	Siniša Nešković
<b>14.</b>	Softverski proces i održavanje softvera – odabrana poglavlja	Jelena Jovanović
<b>15.</b>	Strukture podataka i algoritmi	Siniša Nešković
<b>16.</b>	Tehnologija čuvanja podataka	Dejan Simić, Vladan Jovanović
<b>17.</b>	Upravljanje softverskim projektima – odabrana poglavlja	Vladan Devedžić

## Izorno područje: Menadžment

	Naziv predmeta	Nastavnik
1.	Nauka o menadžmentu	Mirko Vujošević
2.	Odlučivanje – izabrana poglavlja	Milan Martić, Milija Suknović
3.	Akreditacija i sertifikacija	Mile Pešaljević
4.	Elektronsko poslovanje	Božidar Radenković
5.	Integrirani operacioni menadžment (IOM)	Oliver Ilić
6.	Kvantitativni modeli i metode u menadžmentu	Nenad Mladenović
7.	Marketing informacioni sistemi	Zoran Radojičić
8.	Marketing logistika	Dragan Vasiljević
9.	Menadžerski stres	Dobrivoje Mihailović
10.	Menadžment e-poslovanja	Viktor Pocajt
11.	Menadžment informacioni sistemi	Zoran Marjanović
12.	Menadžment ljudskih resursa - odabrana poglavlja	Dobrivoje Mihailović
13.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	Dobrivoje Mihailović
14.	Modelovanje preduzeća	Nenad Ivezić
15.	Multimedijalne komunikacije	Dušan Starčević
16.	Poslovna inteligencija – izabrana poglavlja	Milan Martić, Milija Suknović, Dragan Radojević
17.	Sistem kvaliteta – odabrana poglavlja	Jovan Filipović
18.	Sistem menadžmenta životnom sredinom	Jovan Filipović
19.	Spređit inženjerstvo	Konstantin Kostić
20.	Standardizacija – odabrana poglavlja	Mile Pešaljević
21.	Statistika u menadžmentu	Zoran Radojičić
22.	Upravljanje lancima snabdevanja – odabrana poglavlja	Mirko Vujošević, Milan Stanojević

## Izorno područje: Operaciona istraživanja

<b>R.b.</b>	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>
<b>1.</b>	Višekriterijumska optimizacija i odlučivanje	Milan Martić, Milan Stanojević
<b>2.</b>	Nelinearno programiranje	Vera Vujčić, Nenad Mladenović
<b>3.</b>	Kombinatorna optimizacija	Mirjana Čangalović, Nenad Mladenović
<b>4.</b>	Globalna optimizacija	Vera Vujčić, Nenad Mladenović
<b>5.</b>	Kombinatorni algoritmi	Vera Vujčić, Nenad Mladenović
<b>6.</b>	Marketing logistike	Dragan Vasiljević
<b>7.</b>	Meko računanje – odabrana poglavlja	Mirko Vujošević, Dragan Radojević, Milan Stanojević
<b>8.</b>	Metaheuristike	Nenad Mladenović, Mirjana Čangalović
<b>9.</b>	Metodologija naučno-istraživačkog rada	Dobrivoje Mihailović
<b>10.</b>	Novi trendovi u operacionim istraživanjima	Milan Martić, Nenad Mladenović, Vera Vujčić, Mirko Vujošević, Mirjana Čangalović, Milan Stanojević
<b>11.</b>	Primenjena matematička analiza	Olivera Mihić
<b>12.</b>	Statistika u menadžmentu	Zoran Radojičić
<b>13.</b>	Stohastički modeli u računarskim naukama	Dragan Đorić
<b>14.</b>	Teorija algoritama	Mirjana Čangalović
<b>15.</b>	Upravljanje lancima snabdevanja – odabrana poglavlja	Mirko Vujošević, Milan Stanojević

## Izorno područje: Softversko inženjerstvo

	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>
<b>1.</b>	Alati i metode softverskog inženjerstva - odabrana poglavlja	Dragan Đurić
<b>2.</b>	Interakcija čoveka i računara - odabrana poglavlja	Dušan Starčević
<b>3.</b>	Konstrukcija softvera – odabrana poglavlja	Dragan Đurić
<b>4.</b>	Kvalitet softvera - odabrana poglavlja	Jelena Jovanović
<b>5.</b>	Meko računanje - odabrana poglavlja	Mirko Vujošević, Dragan Radojević, Milan Stanojević
<b>6.</b>	Metodologija naučno-istraživačkog rada	Dobrivoje Mihailović
<b>7.</b>	Prikupljanje zahteva – odabrana poglavlja	Jelena Jovanović
<b>8.</b>	Projektovanje softvera - odabrana poglavlja	Vladan Devedžić
<b>9.</b>	Softverski proces i održavanje softvera – odabrana poglavlja	Jelena Jovanović
<b>10.</b>	Testiranje softvera – odabrana poglavlja	Dragan Đurić
<b>11.</b>	Upravljanje softverskim projektima – odabrana poglavlja	Vladan Devedžić
<b>12.</b>	Veštačka inteligencija – odabrana poglavlja	Vladan Devedžić

## Izorno područje: Upravljanje sistemima

	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>
<b>1.</b>	Teorija sistema – odabrana poglavlja	Bratislav Petrović
<b>2.</b>	Fazi logika i sistemi	Dragan Radojević
<b>3.</b>	Sistemi sa diskretnim događajima	Bratislav Petrović, Vojislav Filipović
<b>4.</b>	Dinamički modeli finansijskih tržišta	Bratislav Petrović
<b>5.</b>	Konkurentno programiranje	Božidar Radenković
<b>6.</b>	Metodologija naučno – istraživačkog rada	Dobrivoje Mihailović
<b>7.</b>	Neuronske mreže i sistemi	Dobriła Škatarić, Dragan Radojević, Vojislav Filipović
<b>8.</b>	Novi trendovi u operacionim istraživanjima	Milan Martić, Nenad Mladenović, Vera Vujčić, Mirko Vujošević, Mirjana Čangalović, Milan Stanojević
<b>9.</b>	Računarska simulacija	Božidar Radenković
<b>10.</b>	Stohastički procesi	Vojislav Filipović, Dobriła Škatarić, Zoran Radojčić
<b>11.</b>	Teorija igara	Bratislav Petrović, Dobriła Škatarić
<b>12.</b>	Vremenske serije i fraktali	Zoran Radojčić

## Izorno podruđe: Elektronsko poslovanje

	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>
<b>1.</b>	Elektronsko poslovanje	Božidar Radenković
<b>2.</b>	Internet marketing	Veljko Milutinović
<b>3.</b>	E-obrazovanje	Veljko Milutinović
<b>4.</b>	Internet tehnologije	Božidar Radenković
<b>5.</b>	Metodologija naučno-istraživačkog rada	Dobrivoje Mihailović
<b>6.</b>	Mobilno računarstvo	Dušan Starčević, Božidar Radenković
<b>7.</b>	Modelovanje poslovnih procesa u elektronskom poslovanju	Bratislav Petrović
<b>8.</b>	Poslovna inteligencija u elektronskom poslovanju	Veljko Milutinović
<b>9.</b>	Računarske mreže – odabrana poglavlja	Dušan Starčević
<b>10.</b>	Tehnike zaštite u računarskim mrežama	Dušan Starčević, Dejan Simić
<b>11.</b>	Upravljanje lancima snabdevanja – odabrana poglavlja	Mirko Vujošević