

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.AU502 Distribuirani upravljački sistemi**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi                         | (Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini) |
| 2 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 3 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 4 | Merenje i regulacija                               | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 5 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini)               |

### **17.AU509 Optimalno, nelinearno i napredno upravljanje**

- |   |                      |                              |
|---|----------------------|------------------------------|
| 1 | Merenje i regulacija | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|----------------------|------------------------------|

### **17.AU511 Primenjena teorija igara**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Biomedicinsko inženjerstvo                         | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Merenje i regulacija                               | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 4 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.AUN50 Arhitekture i integracije softversko-fizičkih sistema**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2501 Sistemi elektronskog plaćanja**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2502 Sistemi skladišta podataka**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi             | (Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini) |
| 2 | Informacioni i analitički inženjering  | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 3 | Informacioni inženjering               | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 4 | Merenje i regulacija                   | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 5 | Softversko inženjerstvo i informacione | (Izborni predmet u 1.godini)               |

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

tehnologije

### **17.E2503 Sistemi za istraživanje i analizu podataka**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2505 Multimedijalni sistemi**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo                 | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 4 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2506 Napredna Internet infrastruktura**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2507 Upravljanje digitalnim dokumentima**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2508 Metodologije brzog razvoja softvera**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.E2509      Zaštita i oporavak softverskih sistema**

1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini)
2	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
3	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
4	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 1.godini)
5	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)

### **17.E2510      Upravljanje konfiguracijom softvera**

1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini)
2	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
3	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
4	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 1.godini)
5	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)

### **17.E2512      Neuronske mreže**

1	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
2	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
3	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)

### **17.E2513      Semantički veb**

1	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
2	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
3	Proizvodno mašinstvo	(Izborni predmet u 1.godini)
4	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)

### **17.E2515      Modeliranje i optimizacija učenjem iz podataka**

1	Biomedicinsko inženjerstvo	(Izborni predmet u 1.godini)
2	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini)
3	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
4	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
5	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 1.godini)

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 6 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.E2516 Sistemi virtualne realnosti**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.E2517 Sistemi za upravljanje bazama podataka**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi                         | (Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini) |
| 2 | Primenjeno softversko inženjerstvo                 | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 3 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 4 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 5 | Merenje i regulacija                               | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 6 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini)               |

### **17.E2518 Softversko modelovanje procesa u organizacionim sistemima**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2519 Jezici specifični za domen**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi                         | (Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija                               | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 3 | Proizvodno mašinstvo                               | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 4 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini)               |

### **17.E2520 Programske tehnike u multimediji**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.E2521 Upravljanje poslovnim procesima**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi                         | (Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija                               | (Izborni predmet u 1.godini)               |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini)               |

### **17.E2523 Pravna informatika**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2524 Računarska analiza teksta**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2525 Savremene obrazovne tehnologije i standardi**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|

### **17.E2528 Proces razvoja računarskih igara**

- |   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| 1 | Animacija u inženjerstvu                           | (Obavezan predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini)  |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini)  |

### **17.E2530 Domenski orijentisano modelovanje i jezici**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.E2533      Primenjeni algoritmi u upravljačkim sistemima**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|

### **17.E2534      Kompresija podataka**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.E2536      Mobilne aplikacije**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.E2537      Upravljanje IT resursima**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.E2S07      Primena nauke o podacima u inženjerstvu softvera**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.E2S22      Primena Interneta stvari (IoT) u inženjerstvu softvera**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.RT510      Odabrana poglavlja iz algoritama i struktura u računarskim komunikacijama**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.RT511      Praktikum iz računarske tehnike i računarskih komunikacija**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

<b>17.RT56N</b>	<b>Softver u digitalnoj televiziji 2</b>	
1	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)
<b>17.RT57</b>	<b>Međuračunarske komunikacije i računarske mreže 2</b>	
1	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)
<b>17.RT58</b>	<b>Projektovanje namenskih računarskih struktura</b>	
1	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)
<b>17.RT59</b>	<b>Projektovanje sistema za rad u realnom vremenu</b>	
1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini)
2	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
3	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
4	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 1.godini)
5	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 1.godini)
<b>17.RVP01</b>	<b>Paralelne i distribuirane arhitekture i jezici</b>	
1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI2 u 1.godini)
2	Primenjeno softversko inženjerstvo	(Izborni predmet u 1.godini)
3	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
4	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
5	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 1.godini)
<b>17.RVP02</b>	<b>Paralelni i distribuirani algoritmi i strukture podataka</b>	
1	Informacioni i analitički inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)
2	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 1.godini)

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.RVP03      Računarski sistemi visokih performansi**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.RVP04      Arhitektura sistema velikih skupova podataka**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.RVP05      Računarstvo u oblaku**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|

### **17.RVP06      Računarstvo visokih performansi u naučnim istraživanjima**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|

### **17.RVP07      Računarstvo visokih performansi u informacionom inženjeringu**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.SEAM05      Dinamičko programiranje, kombinatorna i mrežna optimizacija**

- |   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Informacioni i analitički inženjering | (Izborni predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering              | (Izborni predmet u 1.godini) |

### **17.SEAM06      Integracija distribuiranih upravljačkih sistema**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 1.godini) |
|---|--|------------------------------|