

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

<b>17.AU41</b>	<b>Digitalni upravljački sistemi</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 3.godini)
<b>17.AU42</b>	<b>Tehnička sredstva automatike</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 3.godini)
<b>17.AU43</b>	<b>Osnove biomedicinskog inženjerstva</b>	
1	Biomedicinsko inženjerstvo	(Obavezan predmet u 2.godini)
<b>17.AU44</b>	<b>Projektovanje sistema automatskog upravljanja</b>	
1	Tehnička mehanika i dizajn u tehnici	(Izborni predmet u 4.godini)
2	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.AU47</b>	<b>Primena DSP u upravljanju</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 3.godini)
<b>17.AU50</b>	<b>Upravljanje procesima računarom</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.AU54</b>	<b>Geoservisi i geoportali</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 3.godini)
<b>17.AUN44</b>	<b>Inteligentni sistemi</b>	
1	Biomedicinsko inženjerstvo	(Izborni predmet u 3.godini)
2	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 4.godini)

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.AUN46      Automatizacija sredstava mehanizacije**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Mehanizacija i konstrukciono mašinstvo | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.AUN51      Programiranje i inženjerski korisnički programi**

- |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi    | (Izborni predmet na modulu EI1 u 4.godini) |
| 2 | Energetika i procesna tehnika | (Obavezan predmet u 2.godini)              |
| 3 | Čiste energetske tehnologije  | (Obavezan predmet u 2.godini)              |

### **17.AUN52      Automatsko upravljanje u energetici**

- |   |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Energetika i procesna tehnika | (Obavezan predmet u 3.godini) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|

### **17.AUN54      Samoobučavajući i adaptivni algoritmi**

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Analitički inženjering | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
|---|------------------------|--|

### **17.E214      Programski jezici i strukture podataka**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 1.godini) |
|---|------------------------------------|-------------------------------|

### **17.E217      Arhitektura računara**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 1.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering           | (Obavezan predmet u 1.godini) |

### **17.E2110      Izborni strani jezik 1**

- |   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| 1 | Geodezija i geoinformatika                         | (Obavezan predmet u 1.godini) |
| 2 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Obavezan predmet u 1.godini) |

### **17.E2111      Izborni strani jezik**

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

- |   |                            |                               |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Animacija u inženjerstvu   | (Obavezan predmet u 2.godini) |
| 2 | Geodezija i geoinformatika | (Obavezan predmet u 1.godini) |

### **17.E223A      Objektno orijentisano programiranje**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 2.godini) |
|---|------------------------------------|-------------------------------|

### **17.E225      Operativni sistemi**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 2.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering           | (Obavezan predmet u 2.godini) |

### **17.E226      Sistemi automatskog upravljanja**

- |   |                      |                               |
|---|----------------------|-------------------------------|
| 1 | Mehatronika          | (Obavezan predmet u 2.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija | (Izborni predmet u 2.godini)  |

### **17.E227A      Logičko projektovanje računarskih sistema 1**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Izborni predmet u 2.godini)  |
| 2 | Informacioni inženjering           | (Obavezan predmet u 2.godini) |
| 3 | Merenje i regulacija               | (Izborni predmet u 3.godini)  |

### **17.E230      Logičko projektovanje računarskih sistema 2**

- |   |                                    |                              |
|---|------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Izborni predmet u 2.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering           | (Izborni predmet u 3.godini) |
| 3 | Merenje i regulacija               | (Izborni predmet u 3.godini) |

### **17.E231      Numerički algoritmi i numerički softver**

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

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.E232 Modeliranje i simulacija sistema**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 3.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija               | (Izborni predmet u 2.godini)  |

### **17.E233 Internet mreže**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Merno-informacioni sistemi                         | (Izborni predmet na modulu EI1 u 3.godini) |
| 2 | Informacioni inženjering                           | (Izborni predmet u 3.godini)               |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Obavezan predmet u 1.godini)              |

### **17.E234 Programski prevodioci**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 3.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija               | (Izborni predmet u 3.godini)  |
| 3 | Merenje i regulacija               | (Izborni predmet u 4.godini)  |

### **17.E235 Osnovi informacionih sistema i softverskog inženjerstva**

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Primenjeni informacioni inženjering | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |
|---|-------------------------------------|--|

### **17.E237 Metode optimizacije**

- |   |                          |                               |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | Informacioni inženjering | (Obavezan predmet u 3.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija     | (Izborni predmet u 4.godini)  |

### **17.E238A Tehnologije računarskih upravljačkih sistema**

- |   |                      |                              |
|---|----------------------|------------------------------|
| 1 | Merenje i regulacija | (Izborni predmet u 3.godini) |
|---|----------------------|------------------------------|

### **17.E239A Veb programiranje**

- |   |                          |                               |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | Informacioni inženjering | (Obavezan predmet u 2.godini) |
|---|--------------------------|-------------------------------|

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

<b>17.E23A2N</b>	<b>Osnovi paralelnog programiranja i softverski alati</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 3.godini)
2	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.E23B1N</b>	<b>Bežične mreže - Internet of Things</b>	
1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI1 u 3.godini)
2	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.E23BN</b>	<b>Osnovi računarskih mreža</b>	
1	Merenje i regulacija	(Izborni predmet u 4.godini)
2	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.E23MN</b>	<b>Operativni sistemi za rad u realnom vremenu</b>	
1	Analitički inženjering	(Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini)
2	Primenjeni informacioni inženjering	(Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini)
3	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.E23SP</b>	<b>Stručna praksa - projekat</b>	
1	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Obavezan predmet u 4.godini)
<b>17.E240N</b>	<b>Algoritmi digitalne obrade zvuka</b>	
1	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.E241</b>	<b>Osnove geoinformatike</b>	
1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI1 u 3.godini)

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

<b>17.E243</b>	<b>Interakcija čovek računar</b>	
1	Informacioni inženjering	(Izborni predmet u 3.godini)
2	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Obavezan predmet u 3.godini)
<b>17.E251A</b>	<b>Sociologija tehnike</b>	
1	Primenjeno softversko inženjerstvo	(Obavezan predmet u 1.godini)
<b>17.E2E40N</b>	<b>Servisno orijentisane arhitekture</b>	
1	Analitički inženjering	(Obavezan predmet na modulu IF1 u 4.godini)
2	Primenjeni informacioni inženjering	(Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini)
<b>17.E2E41</b>	<b>Bezbednost u sistemima elektronskog poslovanja</b>	
1	Analitički inženjering	(Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini)
2	Primenjeni informacioni inženjering	(Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini)
<b>17.E2E41N</b>	<b>Mobilne aplikacije</b>	
1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI1 u 3.godini)
2	Analitički inženjering	(Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini)
<b>17.E2I40</b>	<b>Sistemi baza podataka</b>	
1	Merno-informacioni sistemi	(Izborni predmet na modulu EI1 u 4.godini)
2	Analitički inženjering	(Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini)
3	Primenjeni informacioni inženjering	(Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini)
4	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 4.godini)
<b>17.E2I41</b>	<b>Inženjering informacionih sistema</b>	
1	Analitički inženjering	(Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini)
2	Primenjeni informacioni inženjering	(Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini)
3	Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije	(Izborni predmet u 4.godini)

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.E2K41N Softverski agenti**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Analitički inženjering                             | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering                | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini)               |

### **17.E2K42 Sistemi bazirani na znanju**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Analitički inženjering                             | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering                | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini)               |

### **17.E2KP01 Napredne arhitekture informacionih sistema**

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Analitički inženjering              | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |

### **17.KPRN01 Vizuelno programiranje animacije**

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Animacija u inženjerstvu            | (Obavezan predmet u 4.godini)              |
| 2 | Analitički inženjering              | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 3 | Primenjeni informacioni inženjering | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |

### **17.RI41 Internet softverske arhitekture**

- |   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | Analitički inženjering | (Obavezan predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
|---|------------------------|---|

### **17.RI43A Baze podataka 1**

- |   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Primenjeno softversko inženjerstvo | (Obavezan predmet u 3.godini) |
| 2 | Merenje i regulacija               | (Izborni predmet u 4.godini)  |

### **17.RI43B Baze podataka 2**

## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Analitički inženjering                             | (Obavezan predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering                | (Obavezan predmet na modulu IF2 u 4.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini)                |

### **17.RI4A      Računarska grafika**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Analitički inženjering                             | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering                | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini)               |

### **17.RI53      Poslovna informatika**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Analitički inženjering                             | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering                | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |
| 3 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini)               |

### **17.RIS53      Standardizacija i kvalitet softvera**

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Analitički inženjering | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
|---|------------------------|--|

### **17.RT41      Međuračunarske komunikacije i računarske mreže 1**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.RT44N      Operativni sistem Linux u namenskim računarima**

- |   |                      |                              |
|---|----------------------|------------------------------|
| 1 | Merenje i regulacija | (Izborni predmet u 3.godini) |
|---|----------------------|------------------------------|

### **17.RT46N      Arhitekture i algoritmi DSP-a**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|



## **Računarstvo i automatika**

i koriste se u drugim studijskim programima

### **17.RT49N Napredno C programiranje u realnom vremenu**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.RT50N Softver u digitalnoj televiziji 1**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.RT53 Arhitekture i metode projektovanja bezbednosno kritičnog softvera u automobilskoj industriji**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.SE4001 Razvoj bezbednog softvera**

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Izborni predmet u 4.godini) |
|---|--|------------------------------|

### **17.SEN01 Informaciona bezbednost**

- |   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| 1 | Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije | (Obavezan predmet u 3.godini) |
|---|--|-------------------------------|

### **17.ZC037 Primenjena automatizacija u industriji i zgradarstvu**

- |   |                              |                               |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Čiste energetske tehnologije | (Obavezan predmet u 4.godini) |
|---|------------------------------|-------------------------------|

### **19.E2S41 Inženjering znanja**

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Analitički inženjering              | (Izborni predmet na modulu IF1 u 4.godini) |
| 2 | Primenjeni informacioni inženjering | (Izborni predmet na modulu IF2 u 4.godini) |