**Рачунарска техника и информатика**

**2. година**

|  |
| --- |
| **3. семестар**  |
| **Шифра** | **Нова шифра**  | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| 13Е112АСП |  | Алгоритми и структуре података  | O | 3+2+0 | 6 |
| 13Е082НАД |  | Нумеричка анализа и дискретна математика  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е112ОО1 |  | Објектно-оријентисано програмирање 1  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е112ОРТ2 |  | Основи рачунарске технике 2  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е052СИСР |  | Сигнали и системи | О | 3+1+1 | 6 |
| **Укупно** |  | **25** | **30** |
|   |
| **4. семестар**  |
| **Шифра** | **Нова шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| 13Е112АР |  | Архитектура рачунара  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е112ОО2 |  | Објектно-оријентисано програмирање 2 | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е112ОС1 |  | Оперативни системи 1  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е112РМ1 |  | Рачунарске мреже 1 | O | 2+2+1 | 6 |
| *Бира се један од следећа два предмета* |
| 13Е082ВС |  | Вероватноћа и статистика  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е082ВИСР |  | Вероватноћа и статистика | И | 1+1+0.5 | 3 |
| *Ако се из претходне групе изабере предмет од 3 ЕСПБ,* *онда се мора изабрати и један практикум/предмет из следеће групе.*  |
| 13Е112ПОС |  | Практикум из Оперативних система  | И | 0+1+0.5 | 3 |
| 13Е092ЕЈ413Е092РЈ413Е092НЈ413Е092ФЈ4 |  | Страни језик 4  | И | 2+0+0 | 3 |
| **Укупно** |  | **24-25** | **30** |

**3. година**

|  |
| --- |
| **5. семестар**  |
| **Шифра** | **Нова шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| 13Е113АОР1 |  | Архитектура и организација рачунара 1  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е113БП1 |  | Базе података 1  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е113КДП |  | Конкурентно и дистрибуирано програмирање  | O | 2+2+1 | 6 |
| *Бира се један или два од следећа четири изборна предмета* |
| 13Е113ОС2 |  | Оперативни системи 2  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е073РТЕК |  | Теорија електричних кола | И | 2+2+1 | 6 |
| 13E043ОАЕР |  | Основи аналогне електронике | И | 2+2+1 | 6 |
|  [13E053МСР](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E053MSR) |  | Мерни системи у рачунарству  |  И |  2+2+1 | 6  |
| *Уколико се из претходне групе изабере само један предмет онда се бирају два од следећа три предмета* |
| 13Е092ЕЈ313Е092РЈ313Е092НЈ313Е092ФЈ3 |  | Страни језик 3 | И | 2+0+0 | 3 |
| 13Е083ПРМ |  | Практикум из рачунарских алата у математици | И | 1+0+1  | 3 |
| 13Е113ППК |  | Практикум из пословне комуникације и презентације  | И | 1+1+0.5 | 3 |
| **Укупно** |  | **24-25** | **30** |
|   |
| **6. семестар**  |
| **Шифра** | **Нова шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| 13Е113ПИА |  | Програмирање интернет апликација | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е113ЗП |  | Заштита података | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е113СС |  | Системски софтвер | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е033ОТР |  | Основи телекомуникација | O | 2+2+1 | 6 |
| *Бира се један од следећих седам изборних предмета* |
| 13Е113АОР2 |  | Архитектура и организација рачунара 2 | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е113УСП |  | Управљање софтверским пројектима | И | 2+2+1 | 6 |
| 13E043ОД |  | Основи дигиталне електронике | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е053ДОСР |  | Дигитална обрада сигнала | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е033ПМТ |  | Принципи модерних телекомуникација | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е072ОЕМ |  | Електромагнетика | И | 3+2+0 | 6 |
| 13Е073АЕФ |  | Аналогни електрични филтри | И | 2+2+1 | 6 |
| **Укупно** |  | **25** | **30** |

**4. година**

|  |
| --- |
| **7. семестар**  |
| **Шифра** | **Нова шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| 13Е114МИПС |  | Микропроцесорски системи  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ПП1 |  | Програмски преводиоци 1  | O | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ВЛСИ |  | Рачунарски VLSI системи  | О | 2+2+1 | 6 |
| **Укупно** |  | **25** | **30** |
| *Бирају се два од следећа три изборна предмет*а |
| 13Е114РМ2 |  | Рачунарске мреже 2 | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ПС |  | Пројектовање софтвера | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ИС |  | Интелигентни системи | И | 2+2+1 | 6 |
|  |
| **8. семестар** |
| **Шифра** | **Нова шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| 13Е114ПРС |  | Перформансе рачунарских система | O | 2+2+1 | 6 |
| *Бираjу се два од следећих седам изборних предмета* |
| 13Е114БП2 |  | Базе података 2  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ИС1 |  | Информациони системи 1  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ИЕП |  | Инфраструктура за електронско пословање  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114МУПС |  | Мултипроцесорски системи  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114ПАР |  | Паралелни рачунарски системи  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114РГ |  | Рачунарска графика  | И | 2+2+1 | 6 |
| 13Е114САБ |  | Софтверски алати база података  | И | 2+2+1 | 6 |
|  |  | Стручна пракса | О |  | 2 |
|  |  | Завршни рад | О |  | 10 |
| **Укупно** |  | **15** | **30** |