**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 |
| 13Е092ЕЈ4  13Е092РЈ4  13Е092НЈ4  13Е092ФЈ4 |  | 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* | | | | | | | |
| 13Е092ЕЈ3  13Е092РЈ3  13Е092НЈ3  13Е092ФЈ3 |  | | 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** |