|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A red circle with white text and white text  AI-generated content may be incorrect. | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Електротехнички факултет | | | | | | | | | | | A group of open books in a circle  AI-generated content may be incorrect. | | | |
| *Студијски програм:****Рачунарство и информатика*** | | | | | | | | | | |
| I циклус студија | | | | | | I година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | **УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику – Електротехнички факултет | | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | | |
|
| RI-08-1-009-2  ЕЕ-08-1-009-2  АЕ-08-1-009-2 | | | | | | обавезан | | | | | II | | | 5,5 | | | |
| **Наставник/ -ци** | | др Сњежана Милинковић, доцент | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | Зорана Штака, ма – виши асистент, Марко Маловић – асистент, Јелена Говедарица - асистент | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So** | | |
| **П** | **АВ** | | | | **ЛВ** | | **П** | | | **АВ** | | **ЛВ** | | | **So** | | |
| 2 | 1 | | | | 2 | | 36 | | | 18 | | 36 | | | 1.2 | | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  W= 2\*15 + 1\*15 + 2\*15 =75 сати | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  Т= 2\*15\*So + 1\*15\*So + 2\*15\*So = 90 сати | | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+Т=Uopt= 75 + 90 = 165 сати у семестру | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем овог предмета студент ће:  1. бити оспособљен за самостално алгоритамско рјешавање програмских проблема мале или средње сложености  2. бити оспособљен за рад са алатима за развој софтвера у програмском језику C  3. моћи имплементирати алгоритамски рјешене проблеме у програмском језику C | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема услова пријављивања и слушања предмета. Потребна предзнања из предмета: Основи рачунарске технике. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, тестови провере знања, домаћи задаци. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | 1. Увод у основне концепте програмирања. Рјешавање проблема помоћу рачунара. Алгоритми.  2. Структура C програма. Основни типови података у програмском језику С. Варијабле, декларација, спецификација формата.  3. Улаз и излаз података (printf, scanf).  4. Процес развоја програма: пројектовање, превођење и повезивање, тестирање и отклањање грешака.  5. Претпроцесорске директиве. Коментари. Конверзије типова.  6. Оператори у C. Изрази.  7. Контрола тока програма: секвенца.  8. Контрола тока програма: селекција.  9. Контрола тока програма: итерација (петље).  10. Контрола тока програма: угњеждене петље.  11. Низови података – основни концепти.  12. Једнодимензионални бројни низови.  13. Дводимензионални бројни низови.  14. Алгоритми за рад са једнодимензионалним и дводимензионалним низовима.  15. Знаковни низови. У-И конверзија. Функције за рад са знаковним низовима. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | | **Странице (од-до)** | |
| Краус, Л. | | | | „Програмски језик С са решеним задацима“, Академска мисао Београд | | | | | | | | | 2004 | | |  | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | | **Странице (од-до)** | |
| Kernighan, B.W., Ritchie, D.M. | | | | „Programski jezik C”, Prentice Hall 1988., превод, CET | | | | | | | | | 2003 | | |  | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | | |
| присуство предавањима/ вјежбама | | | | | | | | | | | | 5 | | | 5 % |
| одбрана лабораторијских вјежби | | | | | | | | | | | | 15 | | | 15 % |
| тестови провјере знања | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10% |
| активности на часу (опционо) | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4% |
| задаци за задаћу (опционо) | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4% |
| I колоквијум (опционо) | | | | | | | | | | | | 25 | | | 25 % |
| II колоквијум (опционо) | | | | | | | | | | | | 45 | | | 45 % |
|  | | | | | | | | | | | |  | | |  |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | | |
| завршни испит (усмени/ писмени) | | | | | | | | | | | | 70 | | | 70 % |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 108 | | | 108 % |
| **Web страница** | | <http://moodle.etf.unssa.rs.ba/course/view.php?id=205> | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Датум овјере** | | 14.04.2025. – 14.редовна сједница Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета | | | | | | | | | | | | | | | |