

## Спецификација предмета за књигу предмета

|  |   |  |                                   |                      |
|--|---|--|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Студијски програм</b>   | Инжењерска информатика  |  |                                   |                      |
| <b>Изборно подручје (модул)</b>  |   |  |                                   |                      |
| <b>Врста и ниво студија</b>  | Основне струковне студије-први ниво   |  |                                   |                      |
| <b>Назив предмета</b>  | Објектно програмирање   |  |                                   |                      |
| <b>Наставник (за предавања)</b>  | Илић С. Синиша, Суљовић Н Суад  |  |                                   |                      |
| <b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>                                       |   |  |                                   |                      |
| <b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>   |   |  |                                   |                      |
| <b>Број ЕСПБ</b>   | 6   | <b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>  | обавезни                          |                      |
| <b>Услов</b>   |   |  |                                   |                      |
| <b>Циљ предмета</b>  | <p>СТИЦАЊЕ већег нивоа знања о програмирању и примени рачунара у решавању техничких проблема. Оспособљавање студента да самостално решава техничке проблема применом програмских пакета заснованих на објектно оријентисаном програмирању. Оспособљавање за напредно писање програма у програмском језику C ++.</p>   |  |                                   |                      |
| <b>Исход предмета</b>  | <p>Реализацијом наведених циљева, студенти се оспособљавају за решавање техничких и рачунских проблема кроз писање програма у вишем програмском језику. Одабран је програмски језик C ++ као најпрострањенији виши програмски језик опште намене.</p>   |  |                                   |                      |
| <b>Теоријска настава</b>   | <p>Принципи развоја програма. Различите врсте програмских језика. Лексична и синтаксна спецификација и анализа језика. Ансемблери, компјалери и интерпретери. Принципи развоја програма. Откривање грешака. Основни елементи језика C++. Оператори. Наредбе програмских језика C++. Показивачи. Функције. Клапе и методи. Шаблони и графички објекти. Увод у објектно моделовање, абстрактни типови података, пројектовање абстрактних типова података, моделовање структуре класе и основне релације између класа.</p> |  |                                   |                      |
| <b>Практична настава (вежбе)</b>   | <p>Практична настава се одвија у рачунарској сали (један студент-један рачунар) кроз коју се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирање и извршавање програма.</p>  |  |                                   |                      |
|  | 1   | Д. Милићев: Објективно оријентисано програмирање на језику C++, Микро књига, Београд, 2002 |                                   |                      |
|  | 2   | D. Chapman: Visual, C++ 6, Компјутер библиотека, Београд 2002.                             |                                   |                      |
|  | 3   | Г. Аритонович: Објектно програмирање, БПШ, Београд, 2010                                   |                                   |                      |
| <b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b> |   |  |                                   |                      |
| <b>Предавања</b>   | <b>Вежбе</b>  | <b>ДОН</b>   | <b>Студијски истраживачки рад</b> | <b>Остали часови</b> |
| 4  | 2   | 0  |                                   |                      |
| <b>Методје извођења наставе</b>  | <p>Аудиторна предавања коришћењем мултимедијалне подршке, теоријска настава са много примера који прате теоретски део наставе, практични рад у рачунарској лабораторији на примерима који прате предавања.</p>  |  |                                   |                      |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                             |   |  |                                   |                      |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | <b>поена</b>  | <b>Завршни испит</b>   | <b>поена</b>                      |                      |
| активност у току предавања и вежби   | 10  | писмени испит  | 20                                |                      |
| практична настава  | 10  | усмени испит   | 20                                |                      |
| колоквијуми  | 20  |  |                                   |                      |
| семинари или пројекат  | 20  |  |                                   |                      |