

## Програм предмета

|  |   |  |                                   |                      |
|--|---|--|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Студијски програм</b>   |   | ФИТ 4, ФИТ3  |                                   |                      |
| <b>Изборно подручје (модул)</b>  |   |  |                                   |                      |
| <b>Врста и ниво студија</b>  |   | Основне академске  |                                   |                      |
| <b>Назив предмета</b>  |   | Основе .NET технологије  |                                   |                      |
| <b>Наставник (за предавања)</b>  |   | Др Верица Васиљевић, ванредни професор   |                                   |                      |
| <b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>                                       |   | Мр Жељко Гаврић, виши асистент   |                                   |                      |
| <b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>   |   | -  |                                   |                      |
| <b>Број ЕСПБ</b>   | 7   | <b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>  | Обавезни                          |                      |
| <b>Услов</b>   |   |  |                                   |                      |
| <b>Циљ предмета</b>  | Циљ гласи: образовати студенте тако да схвате и примене фундаменталне основе .NET технологије. Као додаток се наводи упознавање са основама приступа података и раду са Visual Studio окружењем.  |  |                                   |                      |
| <b>Исход предмета</b>  | Коришћење системских типова и колекција. Имплементирање сервисних процеса, програмских нити и апликационих домена у .NET окружењу. Уградња конфигурационих, дијагностичких, управљачких и инсталационих могућности у .NET апликацију. Имплементирање серијализације и улазно-излазних функционалности. Побољшање сигурности. Имплементирање концепата интероперабилности и рефлексације са .NET технологијама. Имплементирање mailing, графичких и глобализационих функција. Знања потребна за приступ, читање и промену у базама података користећи ADO.NET технологију. Вештине за рад са XML подацима. |  |                                   |                      |
| <b>Садржај предмета</b>  |   |  |                                   |                      |
| <b>Теоријска настава</b>   | Увод у .NET окружење. Типови података. Нити. Апликациони домени. Инсталирање и конфигурација апликација. Нити. Улаз/излаз. Рад са текстом. Колекције података. Серијализација. Глобализација/локализација. Графичка библиотека. Сигурносне функције. Конектовање на базу података. Упити. Трансакције. XML читање и упис.   |  |                                   |                      |
| <b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>          | Вежбе на рачунарима прате пређену материју са предавања.  |  |                                   |                      |
| <b>Литература</b>  |   |  |                                   |                      |
|  | 1   | MCTS Self-Paced Training Kit (Exam 70-536): Microsoft .NET Framework 2.0 – Application |                                   |                      |
|  | 2   | Programming Microsoft Visual C# 2005: The Language, MS Press                           |                                   |                      |
|  | 3   | Jesse Liberty: "Програмирање на језику C#", Микро књига, Београд                       |                                   |                      |
|  | 4   | F. Scott Barker: "Visual C# 2005 Express", Комбиб, Чачак                               |                                   |                      |
|  | 5   | "Развој Windows апликација VB.NET и VC#.NET", СЕТ, Београд                             |                                   |                      |
| <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> |
| 2  | 3   | -  | -                                 | -                    |
| <b>Методе извођења наставе</b>   | Предавања, вежбе на рачунарима, консултације.   |  |                                   |                      |
| <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   | 10  | писмени испит  |                                   | 30                   |
| практична настава  |   | усмени испит   |                                   |                      |
| колоквијуми  | 60  |  |                                   |                      |
| семинари   |   |  |                                   |                      |