

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| Студијски програм: Дипломске академске студије информатике | | | |
| Назив предмета: Р390 - Развој софтвера 2 | | | |
| Наставник: Владимир Филиповић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: Нема предуслова. | | | |
| Циљ предмета: Овладати напреднијим активностима у развоју софтвера као сложене тимске делатности. | | | |
| Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао напреднијим техникама развоја софтвера. | | | |
| Садржај предмета: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Животни век софтверских пројеката; - Софтверски захтеви и спецификација софтвера; - Пројектовање софтвера: анализа спецификација, пројектовање софтвера, алати за пројектовање; - UML - Имплементација софтвера: детаљно пројектовање, кодирање, дебаговање, тестирање, оптимизација; - Тестирање софтвера: планирање, пројектовање, имплементирање и спровођење тестова; тестирање модула и целина; тестирање у екстремним условима; - Одржавање софтвера: документовање софтвера, унапређивање и мењање постојећег софтвера; - Конфигурисање и управљање конфигурисањем софтвера; - Управљање квалитетом: планирање и мерење квалитета, поузданост, технички преглед, валидација и верификација; - Управљање софтверским пројектима: планирање, праћење и контролисање развоја. | | | |
| Литература: | | | |
| 1. Gamma E, Helm R., Johnson R., Vlissides, J: Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley, Reading, 1995. | | | |
| 2. Horstmann Cay, Cornell Gary: Core Java 2, Volume II – Advanced Features, Sun Microsystems Press - A Prentice Hall Title, 2005. | | | |
| 3. Crawford William, Farley Jim: Java Enterprise in a Nutshell, 3rd Edition, O'Reilly, 2005. | | | |
| 4. Steve McConnell: Code Complete 2, Microsoft press, 2004. | | | |
| (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу) | | | |
| Бр. час. акт. наставе: 7 | Теоријска настава: 2 | Прак. настава: 3 | СИР: 2 |
| Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични. | | | |
| Оцена знања (максималан број поена је 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | - |
| практична настава | 25 | усмени испит | 30 |
| колоквијум-и | - | писмено-усмени испит | - |
| семинар-и | 40 | | |
| | (пројекат) | | |