

Спецификација предмета за књигу предмета

| | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|----------------------|
| Студијски програм | | Информатика | | |
| Изборно подручје (модул) | | | | |
| Врста и ниво студија | | Докторске академске студије | | |
| Назив предмета | | Одабрана поглавља из интелигентних система | | |
| Наставник (за предавања) | | | | |
| Наставник/сарадник (за вежбе) | | | | |
| Наставник/сарадник (за ДОН) | | | | |
| Број ЕСПБ | 8 | Статус предмета (обавезни/изборни) | обавезни | |
| Услов | нема | | | |
| Циљ предмета | Циљ овог предмета је да студентима пружи софтверско и алгоритамско предзнање које је потребно за модерне интелигентне системе који се могу применити у развоју софтвера, како би се омогућио бржи развој бољег софтвера. Додатни циљ је и да студенти науче | | | |
| Исход предмета | Компетенције које ће студенти стећи у овом предмету јесте теоријско знање које је потребно за анализу модерних интелигентних система који се користе у различитим фазама развоја софтвера, као и да разумеју практичне проблеме који се јављају у стварним применама. | | | |
| Садржај предмета | | | | |
| Теоријска настава | Увод у напредне интелигентне системе и њихова примена у различитим фазама животног циклуса софтвера; планирање пројекта, анализа корисничких захтева и дизајн софтвера уз обраду природног језика и примену система заснованих на бази знања; интелигентни асистенти за програмирање и аутоматско генерисање кода; управљање процесом обезбеђивања квалитета софтвера; машинско учење и генетски алгоритми за оптимизацију процеса тестирања софтвера. | | | |
| Литература | | | | |
| 1 | S. Dyck, A. Kandel, "Computational Intelligence in Software Quality Assurance", World Scientific. | | | |
| 2 | S. Russel, P. Norvig, "Artificial Intelligence: A Modern Approach", 3rd Edition, Pearson, 2018. | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године | | | | |
| Предавања | Вежбе | ДОН | Студијски истраживачки рад | Остали часови |
| 4 | | | | 0 |
| методе извођења | предавања, вежбе, студијеслучаја, гостујућипредавачи | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена | |
| активност у току | 10 | Усмени испит | 50 | |
| Истраживачки рад | 40 | | | |
| Укупно | 50 | Укупно | 50 | |