

Табела 5.2. Спецификација предмета

| | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------------|
| Студијски програм/студијски програми: | Сви студијски програми (ХИ, ПИ, Б, ФИ, ИМ) | | |
| Врста и ниво студија: | Мастер академске студије | | |
| Назив предмета: | Инжењерска статистика | | |
| Наставник: | Радован П. Оморјан, Ракић З. Душан, Јокић И. Александар, Вулић Ј. Татјана | | |
| Статус предмета: | обавезан за све студијске програме (ХИ, ПИ, Б, ФИ, ИМ) | | |
| Број ЕСПБ: | 6 | | |
| Услов: | нема | | |
| Циљ предмета | Упознавање са основним методама теорије вероватноће које се користе у анализи случајних процеса. Овладавање основним статистичким методама, неопходним за обраду и анализу резултата мерења. | | |
| Исход предмета | Способност примене основних статистичких метода и одговарајућег софтвера у анализи података | | |
| Садржај предмета | <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Елементи теорије вероватноће Случајне величине Међузависност случајних величина Основни методи инжењерске статистике Статистичка анализа грешака лабораторијских и погонских мерења Тестирање статистичких хипотеза Корелациона и регресиона анализа Елементи Контрола квалитета производа и процеса производње</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Реализација поступака и метода на рачунару</p> | | |
| Литература | 1. Р.Пауновић, Р.Оморјан, Основи инжењерске статистике, Udžbenik, Технолошки факултет - Нови Сад В. , 2009 2. Applied Statistics and Probability for Engineers 4-th. Ed., D.C.Montgomery, G.C.Runger, Wiley,2007 | | |
| Број часова активне наставе | | | |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |
| 3 | 3 | - | - |
| Остали часови: - | | | |
| Методе извођења наставе | | | |
| Интерактивна предавања уз коришћење видеопрезентација. Рачунске вежбе на рачунарима уз примену одговарајућег математичко-статистичког софтвера самостално или у мањим групама. Консултације | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама | 5 | Усмени испит | 30 |
| Похађање и ангажовање на вежбама | 5 | | |
| Колоквијум I | 30 | | |
| Колоквијум II | 30 | | |