

Студијски програм/студијски програми : Основне струковне студије оптометрије			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне струковне студије			
Назив предмета: Вероватноћа и статистика			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Загорка Лозанов-Црвенковић, Ђурђица Б. Такачи</u>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Математика			
Циљ предмета Овладавање основним појмовима и методама вероватноће и статистике и њихове примене у пракси.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: баратања са бројевима - Предметно-специфичне способности: Разумевање основних принципа вероватноће; Разумевање основних принципа статистике; Примене вероватноће и статистике у пракси и решавања практичних проблема.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Експерименти са случајним исходима. Случајни догађаји. Вероватноћа. Случајне променљиве дискретног и непрекидног типа. Функције случајних променљивих. Вишедимензионалне случајне променљиве. Математичко очекивање. Дисперзија. Коефицијент корелације. Централни и обични моменти, медијана, и мод случајне променљиве. Регресија и линеарна регресија. Закони великих бројева. Централна гранична теорема. Појам Статистика. Неке расподеле ваћне у статистици. Теорија оцена. Метод максималне веродостојности, метод момената. Интервал поверења. Тестирање хипотеза. Непараметријски ПEARSONОВ Хи-квадрат тест. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Вежбе које прате садржаје теоријске наставе.			
Литература 1. Стојаковић, М.: Вероватноћа и математичка статистика, Стилос, Нови Сад, 1997. 2. Хацић, О., Николић Деспотовић, Д., Деспотовић, Д. Николић: Вероватноћа и математичка статистика, Завод за издавање уџбеника, Нови Сад, 1979.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	35		
семинар-и			