

Студијски програм: ОАС Дипломирани математичар			
Назив предмета: Вероватноћа и статистика 1			
Наставник/наставници: Сања Ружичић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Анализа 1, Вишедимензионални и интегрални рачун			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним појмовима теорије вероватноће и статистике.			
Исход предмета Савладавање основних појмова теорије вероватноће и статистике			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Случајни догађаји, дефиниција и особине вероватноће. Условна вероватноћа, независност догађаја. Борел-Кантелијеве леме. Формула тоталне вероватноће, Бајесова формула. Појам случајне променљиве, дискретне и апсолутно-непрекидне случајне променљиве. Функција расподеле. Моавр-Лапласова теорема. Независност случајних променљивих. Нумеричке карактеристике једнодимензионалних случајних променљивих. Популација, узорак, методе избора узорка. Дескриптивна статистика. <i>Практична настава</i> Задачи и проблеми на практичној настави прате садржај теоријске наставе.			
Литература 1. Д. Рајтер Тирић, Вероватноћа, друго допуњено издање, ПМФ, Нови Сад, 2009. 2. З. Лозанов-Црвенковић, Статистика, ПМФ, Нови Сад, 2012. 3. З. Лозанов-Црвенковић, Д. Рајтер, Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, ПМФ, Нови Сад 1999. 4. М. Меркле, П. Васић, Вероватноћа и статистика, Електротехнички факултет, Београд, 1998. 5. S. Ross, Introduction to probability and statistics for engineers and scientists, Elsevier, New Delhi, 2009			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. На вежбама се увежбавају изложени принципи и анализирају се типични проблеми и њихова решења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	50	усмени испит	50