

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Вероватноћа и статистика 1			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Вуксановић Р. Војкан			
Статус предмета: 0			
Број ЕСПБ:8			
Услов: положен испит из математике			
Циљ предмета			
Упознавање са основним појмовима и алатима из теорије вероватноће и математичке статистике да би се могла спровести квантитативна анализа и извести правилни закључци из анализе; оспособљавање за праћења курсева у којима се користи стохастика.			
Исход предмета			
Исход предмета јесу усвојена теоријска знања и оспособљеност студента да решава једноставне проблеме засноване на вероватноћи, препозна основне расподеле и зна да барата са њима, уме да направи узорак, изврши израчунавање основних статистика на основу узорка, спроведе елементарну анализу узорка, изведе правилне закључке из анализе.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Увод у предмет; Случајни догађаји, алгебра догађаја, дефиниције вероватноће, условна вероватноћа, формула тоталне вероватноће, Бајесова формула. Случајна променљива: потпуне и непотпуне карактеристике. Дводимензионална случајна променљива: потпуне и непотпуне карактеристике. Расподела функције случајне променљиве, функција изводница. Основне расподеле дискретног типа. Основне расподеле непрекидног типа. Централна гранична теорема. Узорак, популација, основне статистике и њихове расподеле. Тачкасте и интервалне оцене параметара. Тестирање хипотеза: параметарски и непараметарски тестови. Регресија и корелација.			
Практична настава:			
Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, рачунски задаци, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.			
Литература:			
П. Младеновић, Вероватноћа и статистика, Математички факултет, Београд 2002. Симоновић, ет ал.: Збирка задатака из теорије вероватноће и математичке статистике, Завод за уџбенике, Београд, 2014. С.Вукадиновић, Ј. Поповић, Математичка статистика, Саобраћајни факултет, Београд, 2004. С.Вукадиновић, Ј. Поповић, Збирка решених задатака из математичке статистике, Саобраћајни факултет, Београд, 1999. М. Меркле, Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике, Академска мисао, 2010			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод,			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5	усмени испт	
колоквијум-и	30	
израда и презентација семинарских радова			

