

Студијски програм/студијски програми: <b>Аеронаутика</b>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
<b>Назив предмета: Вероватноћа и статистика 2</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Вуксановић Р. Војкан</b>			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ:6			
Услов: положен испит из математике и статистике и вероватноће			
<b>Циљ предмета</b>			
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.			
<b>Исход предмета</b>			
Исход предмета јесу усвојена теоријска знања и оспособљеност студента да решава једноставне проблеме засноване на функције једне и две случајне променљиве, генерисање случајних бројева, стохастичке процесе, ентропије и процесе Маркова и евентуалну примну у конкретним условима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава:</b>			
Функција једне случајне променљиве (лучајна пшроменљива $g(X)$ , расподела $g(X)$ ). Функција две случајне променљиве (биваријантна расподела., једна функција две случајне променљиве, две функције две случајне променљиве). Низови случајних променљивих (стохастичка конвергенција и граничне теореме). Случајни бројеви: (значење и генерисаље). Стохастички процеси (дефиниција и системи са стохастчким улазом). Ентропија (основни појмови и дефиниција, принцип максималне ентропије). Процеси Маркова			
<b>Практична настава:</b>			
Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, студије случаја, индивидуалне презентације.			
<b>Литература:</b>			
Athanasios Papoulis, Probability, random variables and stochastic processes, Mc Graw-Hill, Third edition, 1991.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:4	Други облици наставе:	
30	5		Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод, анализа студије случаја, презентација семинарских радова.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	<b>60</b>
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и		.....	
израда и презентација семинарских радова	<b>40</b>		