

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Вјероватноћа и статистика				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
BC	III	5	2+2	O	
Наставник	Проф. др Миленко Пикула				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Нема				-	
Циљеви изучавања предмета:					
Оспособљавање студената за разумијевање појмова из наставног плана, ради њихове примјене у стручним предметима.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Очекује се да студенти овладају основним појмовима из теорије вјероватноће, као и основним појмовима математичке статистике и неким важнијим статистичким тестовима који ће им касније служити како у стручним предметима, тако и у пракси.					
Садржај предмета:					
Основни појмови теорије вјероватноће. Условна вјероватноћа. Бајесова формула. Случајне промјенљиве. Важније расподеле случајне промјенљиве. Нормална расподела случајне промјенљиве. Граничне теореме теорије вјероватноће. Неједнакост Маркова и Чебишева. Основни појмови математичке статистике. Оцјене параметара расподеле. Бројно оцјењивање. Интервално оцјењивање параметара расподеле. Тестирање статистичких хипотеза. Параметарски тестови. Анализа варијансе. Хи квадрат тест.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, консултације, самосталан рад					
Литература:					
1. Н. Скакић: Теорија вјероватноће и математичка статистика, Научна књига, Београд, 2001. 2. Н. Скакић, Ј. Гајић: Збирка ријешених задатака из теорије вјероватноће и математичке статистике, ПМФ Бањалука, 2008.					
Облици провјере знања					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум 1	20 бодова	Завршни испит	50 бодова
Активност на настави	5 бодова	Колоквијум 2	20 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
Потребно је да студенти прије доласка на вјежбе упознају проблематику која се третира на вјежбама и то кроз присуство на предавањима и проучавање препоручене литературе. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20%, за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Миленко Пикула					