

Студијски програм : Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета : Вероватноћа и статистика			
Наставник : Владимир Ђурић			
Статус предмета : обавезни			
Број ЕСПБ : 7			
Услов : 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Циљ је упознавање студената са основним методама статистичке анализе и применом тих метода. Градиво је постављено да студенти сагледају и схвате логику статистичког начина размишљања, да знају да одаберу одговарајуће статистичке методе, израде статистичку анализу. На крају сва стечена знања студенти могу да уклопе у статистичко закључивање.			
Исход предмета Након завршетка овог предмета, студент стиче знања да: дефинише и објасни однос између статистике и других пословних подручја; Користи технике или процедуре које су неопходне за манипулисање и примењивање концепата; Примени оно што је научено за решавање практичних проблема у пословним и економским подручјима, кроз развој, евалуацију и селекцију алтернативних статистичких техника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Дескриптивна анализа; - Статистичко посматрање; - Статистичке серије; - Статистичка анализа; - Емпиријски распореди френквенција; - Средње вредности; - Мере варијације; - Мере облика распореда; - Случајне променљиве; - Теоријски распореди вероватноћа; - Апроксимације емпиријских распореда теоријским распоредима; - Метод узорка; - Оцене основног скупа на основу узорка; - Параметарски статистички тестови; - Непараметарски статистички тестови; - Статистичке таблице. <i>Практична настава</i> Објашњавање нејасних теоријских делова материје кроз дискусију са студентима. Израда и увежбавање задатака, како у мањим групама, тако и појединачно, увежбавање коришћења савремених статистичких пакета.			
Литература Меркле, М., <i>Вероватноћа и статистика : за инжењере и студенте технике</i> , Академска мисао, Београд, 2016 Костић Ковачевић, И., <i>Вероватноћа и статистика са збирком задатака</i> , Универзитет Сингидунум, Београд, 2019			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 3x15=45	
Методе извођења наставе Предавања ех катедра, вежбе; анализа практичних примера, активно учешће студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	50 (25+25)	
семинар-и			