

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство, Пејзажна архитектура			
Назив предмета: Математика са статистиком			
Наставник/наставници: др Смиљана Јакшић ,			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Да се студенти упознају са основама више математике и статистике; да сазнају о припреми података за обраду, испитивању функционалне зависности, израчунавању површина и запремина фигура и тела у равни и простору, да у обради датих података примене статистичке методе и донесу адекватне закључке.			
Исход предмета Оспособљеност студента да на вишим годинама факултета савлађују наставно градиво из стручних предмета коришћењем математичких сазнања, да практично примењују математичке формуле и статистичке методе, да логички мисле, да анализирају и систематизују своје знање.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предавања током 15 недеља: матрице и детерминанте, елементи векторске алгебре, низови и редови, функције, лимеси функција, извод функције, примена извода, интеграл, одређен интеграл и његова примена, статистичка обрада података, оцењивање параметара, статистички тестови, корелација и регресија <i>Практична настава</i> Вежбање задатака који прате предавања; укупно 15 недеља: матрице и детерминанте, елементи векторске алгебре, низови и редови, функције, лимеси функција, извод функције, примена извода, интеграл, одређен интеграл и његова примена, статистичка обрада података, оцењивање параметара, статистички тестови, корелација и регресија у рачунарској лабораторији			
Литература: Слободанка Митровић: Математика за студенте биотехничких факултета, уџбеник, аут. изд., 2004., 1 - 216. стр. Слободанка Митровић: Испитни задаци из математике, збирка, Шумарски факултет, 2017., 134 стр. Срђан Р. Бојовић, Слободанка Митровић: Биостатистика-примена статистичких метода у биологији, Институт за шумарство, 2010., Београд 125 стр.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3+3		Практична настава:
Методe извођења наставе Класично предавање са упуствима за решавање задатака; на вежбама студенти се форсирају да самостално решавају задатке			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	10
колоквијум-и	35		
семинар-и	20		