

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми: Технологије дрвета					
Врста и ниво студија: основни ниво					
Назив предмета: Математика					
Наставник: Слободанка С. Митровић , Смиљана Јакшић					
Статус предмета: основни					
Број ЕСПБ: 6 и 5					
Услов: нема					
Циљ предмета: да се студенти упознају са основама више математике; да сазнају о припреми података за обраду, испитивању функционалне зависности, израчунавању површина и запремина фигура и тела у равни и простору, да поставе математичке моделе за једноставне процесе у природи, да их реше.					
Исход предмета: оспособљеност студента да на вишим годинама факултета савлађују наставно градиво из стручних предмета коришћењем математичких сазнања, да практично примењују математичке формуле, 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, ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ФУНКЦИЈА, ИЗВОД ФУНКЦИЈЕ, ПРИМЕНА ИЗВОДА, ИНТЕГРАЛИ, ОДРЕЂЕН ИНТЕГРАЛ И ЊЕГОВА ПРИМЕНА, ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ, ФУНКЦИЈЕ ДВЕ ПРОМЕНЉИВЕ.					
<i>Практична настава:</i> вежбање задатака који прате предавања; укупно 15 недеља: МАТРИЦЕ И ДЕТЕРМИНАНТЕ, ЕЛЕМЕНТИ ВЕКТОРСКЕ АЛГЕБРЕ, НИЗОВИ И РЕДОВИ, ФУНКЦИЈЕ, ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ФУНКЦИЈА, ИЗВОД ФУНКЦИЈЕ, ПРИМЕНА ИЗВОДА, ИНТЕГРАЛИ, ОДРЕЂЕН ИНТЕГРАЛ И ЊЕГОВА ПРИМЕНА, ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ, ФУНКЦИЈЕ ДВЕ ПРОМЕНЉИВЕ.					
<i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе -нета</i>					
Литература:					
Слободанка Митровић: Математика за студенте биотехничких факултета, уџбеник, аут. изд., 2004., 275 стр.					
Слободанка Митровић: Испитни задаци из математике, збирка, Шумарски факултет, 2017., 134 стр.					
Слободанка Митровић: Приручник за полагање пријемног испита из математике на факултетима, збирка, Шумарски факултет, 2013., 235 стр.					
Број часова активне наставе: 90					Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:		
3	3				
Методе 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	50	Завршни испит	поена	50
активност у току предавања			писмени испит	50	
практична настава			усмени испит		
колоквијум-и		50			
семинар-и					