

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Технологије дрвета					
<b>Врста и ниво студија:</b> основни ниво					
<b>Назив предмета:</b> Математика					
<b>Наставник:</b> <a href="#">др Смиљана Јакшић</a>					
<b>Статус предмета:</b> основни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 6 и 5					
<b>Услов:</b> нема					
<b>Циљ предмета:</b> 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.					
<b>Исход предмета:</b> 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.					
<b>Садржај предмета</b>					
<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>					
<b>Литература:</b>					
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.					
<b>Број часова активне наставе:</b> 90					<b>Остали часови</b>
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>		
3	3				
<b>Методе извођења наставе</b>					
класично предавање са улуствима за решавање задатака; на вежбама студенти се форсирају да самостално решавају задатке					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	50	<b>Завршни испит</b>	поена	50
активност у току предавања			писмени испит	50	
практична настава			усмени испит		
колоквијум-и		50			
семинар-и					