

**Табела 5.2.** Спецификација предмета на студијском програму основних академских студија

<b>Студијски програм:</b> Шумарство, Пејзажна архитектура			
<b>Назив предмета:</b> Математика са статистиком			
<b>Наставник/наставници:</b> <a href="#">др Смиљана Јакшић</a> ,			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Не постоји			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<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 и статистичке методе, 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, 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			
<b>Литература:</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава:45</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Класично предавање са упуштвима за решавање задатака; на вежбама студенти се форсирају да самостално решавају задатке			
<b>Оцена знања</b> (максимални број поена 100)			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава		усмени испит	<b>10</b>
колоквијум-и	<b>35</b>		
семинар-и	<b>20</b>		