

Табела 5.2 Спецификација предмета – основне академске студије Шумарског факултета

Студијски програм/студијски програми: Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета: МАТЕМАТИКА			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Митровић С. Слободанка , Јакшић Р. Смиљана			
Статус предмета: Обавезан (I семестар)			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: Циљ предмета је 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: Опособљеност студената да на вишим годинама савлађују наставно градиво из стручних предмета који садрже математичка сазнања, да практично примењују математичке формуле, да логички мисле, да анализирају и систематизују своје знање.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. МАТРИЦЕ И ДЕТЕРМИНАНТА 2. ЕЛЕМЕНТИ ВЕКТОРСKE АЛГЕБРЕ 3. НИЗОВИ И РЕДОВИ 4. ФУНКЦИЈЕ 5. ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ФУНКЦИЈА 6. ИЗВОД ФУНКЦИЈЕ 7. ПРИМЕНА ИЗВОДА 8. ПАРЦИЈАЛНО ПОЛАГАНЕ ПРЕЂЕНЕ 1/2 ГРАДИВА 9. и 10. ИНТЕГРАЛИ 11. ОДРЕЂЕН ИНТЕГРАЛ И ЊЕГОВА ПРИМЕНА 12. и 13. ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ 14. фУНКЦИЈЕ ДВЕ ПРОМЕНЉИВЕ 15. ДРУГИ ДЕО ИСПИТА <i>Практична настава:</i> Вежбе-решавање примера задатака по наставним јединицама.			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Митровић Слободанка, (2004): Математика за студенте биотехничких факултета, 2. исправ. изд., београд, 275 стр. 2. Митровић Слободанка, (2002): Испитни задаци из математике за студенте Шумарског факултета, Универзитет у Београду, издавач Мрљен, 128 стр. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Класично предавање. табла и креда, на вежбама студенти се стимулишу да раде задатке.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	50
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	50		
семинар-и	-		