

Студијски програм : Софтверско инжењерство			
Назив предмета: Математика 2			
Наставник: Ксенија Р. Дорословачки			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: упис			
Циљ предмета Оспособљеност студента на апстрактно мишљење и стицање основних знања из области Математичке анализе (Елементарне функције, низови, Граничне вредности функција, Непрекидност функције, Изводи и диференцијал функције са применом, Тејлорова и Маклоренова функција, Примена диференцијалног рачуна, Неодређен интеграл, Одређен интеграл, Несвојствени интеграл).			
Исход предмета Оспособљеност студента да користи стечена знања у даљем образовању и другим рачунарским предметима у којима се примењују појмови и технике којима је овладао.			
Садржај предмета Теоријска настава Елементарне функције, низови. Граничне вредности функција. Непрекидност функције. Изводи и диференцијал функције са применом. Тејлорова и Маклоренова функција. Примена диференцијалног рачуна. Неодређен интеграл. Особине. Смена промењљивих и парцијалних интеграција. Одређен интеграл. Дефиниција и геометријска интерпретација. Израчунавање одређеног интеграла. Њутн лајбницева формула. Несвојствени интеграл. Практична настава Вежбе која прате предавања, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад, Консултације.			
Литература Ковачевић И., Марић В., Ралевић Н., Новковић М., Царић, Б., Медић, С.: „Математичка анализа 1 уводни појмови и гранични процеси“, (2017), Факултет техничких наука, Нови Сад Ковачевић И., В. Марић, Ралевић Н., Новковић М., Царић, Б., Медић, С.: „Математичка анализа 1 интегрални и диференцијални рачун, обичне диференцијалне једначине“, (2017), Факултет техничких наука, Нови Сад; Новковић М., Царић, Б., Медић, С., Ћурић В., Ковачевић И.: „Збирка решених задатака из Математичке анализе 1“, (2017), Факултет техничких наука, Нови Сад; Ликавец С., Жунић, Д., Царић Б. : „Пословна математика-збирка задатака“, (2008), Факултет за економију и инжењерски менаџмент; Бухмилер С., Ралевић Н., Дураковић Н: „Збирка решених задатака из интегралног рачуна“, (2018), Факултет техничких наука, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Предавања се изводе динамички и интерактивно. На предавањима се излаже теоријски део градива пропраћен карактеристичним и репрезентативним примерима. На вежбама која прате предавања раде се задаци и продубљује се изложено градиво са предавања. Поред предавања и вежби редовно се одржавају консултације.			
Оцена знања (максимални б број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		