

Студијски програм : ФИТОМЕДИЦИНА			
Назив предмета: Математика			
Наставник: Доц. др Небојша Дедовић			
Статус предмета: Обавезни изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Да се студенти оспособе за самостално испитивање функција, да знају да скицирају све елементарне функције, да увиде значај интегралног рачуна и његове примене.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени за детаљно испитивање и скицирање графика функција, овладаће диференцијалним и интегралним рачуном и савладаће њихову примену у пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Реалне функције. Линеарне, квадратне, експоненцијалне, логаритамске, степене, тригонометријске и аркус функције. Низови и граничне вредности. Граничне вредности и асимптоте функције. Први извод и изводи вишег реда функција једне независне променљиве. Домен, нуле, раст, опадање, екстремне вредности, превојне тачке, конкавност, конвексност реалних функција једне реалне променљиве. Интегрални рачун: одређени и неодређени интегрални, примитивна функција, особине интеграла, метод смене, метод парцијалне интеграције, интеграљење рационалних функција. Примена одређених интеграла. <i>Практична настава</i> Израда задатака из области које се слушају на теоријској настави.			
Литература 1. Олга Хацић, Ђурђица Такачи: Математика за студенте природних наука, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, 1998. 2. Татјана Дошеновић, Александар Такачи: Математика 1 за студенте Технолошког факултета, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2013. 3. Сања Коњик, Небојша Дедовић: Математика - збирка задатака за студенте Пољопривредног факултета, друго издање, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2011. 4. Татјана Дошеновић, Александар Такачи, Душан Ракић, Мирјана Брдар: Збирка задатака из Математике 1 за студенте Технолошког факултета, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2008.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Настава се изводи у предаваоници уз коришћење видео-бима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и			