

Студијски програм : Агроботехнологија			
Назив предмета: Математика			
Наставник: Проф. др Небојша Дедовић			
Статус предмета: 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 интеграл, 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. Небојша Дедовић: Математика, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2019. 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. Мирјана Брдар, Душан Ракић, Татјана Дошеновић, Александар Такачи: Збирка задатака из Математике 1 за студенте Технолошког факултета, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2021.			
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 испт	30
колоквијум-и	40		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			