Студијски програм: Саобраћај			
Назив предмета: Математика 3			
Наставник/наставници: Борисављевић П. Мирјана, Перовић М. Александар, Илић Д. Дејан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Математика 1, Математика 2			
Циљ предмета Усвајање математичких појмова и овладавање математичким техникама које су неопходне за разумевање садржаја и решавање проблема других предмета студијског програма. Развијање строгог математичког мишљења.			
Исход предмета Студенти ће овладати техником рачунања двојних интеграла. Упознаће се са применом двојних интеграла за рачунање површина и запремина геометријских тела. Научиће да решавају диференцијалне једначине вишег реда и да их примењују у практичним проблемима. Упознаће бројне и степене редове као и критеријуме за испитивање њихове конвергенције. Научиће да развијају функције у степене и Фуријеове редове.			
Садржај предмета *Теоријска настава* **Анализа**: редови бројева (асимптотска једнакост, апсолутна и условна конвергенција, тестови конвергенције); функционални редови (степени редови, полупречник конвергенције, Маклоренов ред, Фуријеов ред, сумирање редова); вишеструки интеграли (појам двојног интеграла, Фубинијева теорема, смена променљивих, поларне координате, израчунавање површина и запремина); диференцијалне једначине вишег реда, линеарна диференцијална једначина, Ојлерова диференцијална једначина. *Практична настава* Савладавање појмова и техника обрађених у оквиру теоријске наставе решавањем адекватних задатака.			
Литература 1. С. Вукадиновић, З. Шами, Д. Сучевић: Математика II са збирком задатака. Саобраћајни факултет, Београд, 2003. (III издање) 2. З. Шами, и др: Збирка решених испитних задатака из Математике II. Саобраћајни факултет, Београд, 2004. (II издање)			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе ех-катедра, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	**Завршни испит**	поена 100
активност у току предавања	30	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			