

Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.			
Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Напредни концепти анализе 1			
Наставник/наставници: Дарко Милинковић, Јована Николић, Биљана Вујошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1			
Циљ предмета:			
Исход предмета:			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Заснивање познатих појмова из анализе (конвергенција низова, лимес функције, непрекидност, интеграл) помоћу филтера. Филтери околина и пробушених околина, филтери у бесконачности, Фрешеов филтер. Лимеси по филтеру, горњи и доњи лимес по филтеру, лимес филтера као уопштење лимеса функције по филтеру.			
Тополошки векторски простори. Особине. Линеарна пресликавања. Метризабилни тополошки векторски простори. Ограниченост и непрекидност. Полунорме и локална конвексност.			
Практична настава			
Литература:			
1. N. Bourbaki, General Topology, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1995.			
2. W. Rudin, Functional Analysis, McGraw-Hill, 1991.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронталне, групне и практичне.			
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			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			