

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Аутоморфне форме и репрезентације			
Наставник/наставници: Горан Ђанковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са основним концептима и резултатима теорије аутоморфних форми и теорије аутоморфних репрезентација, и омогућавање њиховог коришћења у самосталном истраживачком раду.			
Исход предмета: Студент треба добро да разуме и уме да самостално примени појмове, технике и резултате ових теорија.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Холоморфне модуларне форме, Хекеови оператори, теорија старих и нових форми, аутоморфне L-функције, Масове таласне форме, спектрална теорема за модуларне површи, Селбергова формула трага, формула Кузњецова; Зигелове, Хилбертове, Јакобијеве форме; Адели и идели, Тејтова теза, теорија репрезентација групе $GL(2)$ над R и над p -адским локалним пољима, контраградијентне репрезентације, унитарне репрезентације, тензорски производи локалних репрезентација, аутоморфне репрезентације, Годеман-Жакеова L-функција придружена аутоморфној репрезентацији; аутоморфне репрезентације групе $GL(n)$; Ранкин-Селбергов метод.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Н. Iwaniec - Topics in Classical Automorphic Forms			
2. Н. Iwaniec –Spectral Methods of Automorphic Forms			
3. G. Shimura- Introduction to the Arithmetic Theory of Automorphic Functions			
4. D. Bump – Automorphic Forms and Representations			
5. D. Goldfeld – Automorphic Forms and L-Functions for the Group $GL(n, R)$			
6. D. Goldfeld, J. Hundley - Automorphic Representations and L-Functions for the General Linear Group			
7. S. Gelbart-Automorphic Forms on Adele Groups			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	20		
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			