

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Алгебра			
<b>Назив предмета:</b> Аутоморфне форме и репрезентације			
<b>Наставник:</b> Горан Банковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним концептима и резултатима теорије аутоморфних форми и теорије аутоморфних репрезентација, и омогућавање њиховог коришћења у самосталном истраживачком раду			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба добро да разуме и уме да самостално примени појмове, технике и резултате ових теорија.			
<b>Садржај предмета:</b> Холморфне 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			
<b>Литература:</b> H. Iwaniec - <i>Topics in Classical Automorphic Forms</i> H. Iwaniec – <i>Spectral Methods of Automorphic Forms</i> G. Shimura- <i>Introduction to the Arithmetic Theory of Automorphic Functions</i> D. Bump – <i>Automorphic Forms and Representations</i> D. Goldfeld – <i>Automorphic Forms and L-Functions for the Group <math>GL(n, R)</math></i> D. Goldfeld, J. Hundley - <i>Automorphic Representations and L-Functions for the General Linear Group</i> S. Gelbart- <i>Automorphic Forms on Adele Groups</i>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4		<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, консултације, семинар, домаћи задаци, истраживачки рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		