

Студијски програм/студијски програми : Примењена математика				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Теорија група и примене				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Илић Снежана				
Наставник/ сарадник за вежбе: Глигоријевић Милица				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 7.5				
Услов: Теорија оператора, Квантна механика				
Циљ предмета				
Упознавање са кватне механике заснованим на алгебре оператора на Хилбертовим прострима				
Исход предмета				
Овладавање техникама теорије оператора, које се примењују у квантној механици. Моделовање појава у квантној механици				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Групе, хомоморфизми, конгруенције, Нормалне подгрупе, Абелове групе, Коначне групе, Теореме Силова, Групе симетрије, групе ротације, Бесконачне групе				
Прстени, хомоморфизми, Идеали, Модули, векторски простори, Група инвертибилних оператора, Репрезентација група				
Асоцијативне алгебре, Алгебре Ли, Групе Ли				
На вежбама се раде примери у складу са градивом обрађеним на предавањима.				
Литература				
1. Г. Чупона, Б. Трпеновски, <i>Предавања по алгебра кн. II</i> , Скопје, 1973.				
2. N. Bourbaki, <i>Algebri Li i grupi Li</i> , Moskva, Mir, 1982.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе				
Фронтална, групна, интерактивна				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
домаћи задаци	10	завршни тест		30
колоквијум-и	60	усмени испт		
семинар-и			

Литература