

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Интегрални оператори			
<b>Наставник/наставници:</b> Данко Јоцић, Ђорђе Кртинић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима и методама теорије интегралних оператора.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да добро разуме и уме да примени појмове и технике теорије интегралних оператора.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција и основна својства интегралних оператора. Критеријуми ограничености и компактности интегралних оператора. Конволуциони оператори и њихова својства (компактност и ограниченост у терминима језгра). Оператори са симетричним језгром, Хилберт-Шмитова теорија, Теорема Мерсера. Критеријум унитарне еквивалентности линеарног оператора интегралном оператору. Оператори Карлемана. Конволуциони оператори. Једнодимензиони и дводимензиони оператор Хилберта. Оператори Калдерона-Зигмунда (и специјални случај оператори Риса). Оператори Винера-Хопфа и интегралне једначине Винера-Хопфа.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. В. Б. Коротков, Интегральные операторы, Наука, Новосибирск 1983.			
2. Р. R. Halmos, V.S. Sunder, Bounded integral operators on L2 spaces, Springer Verlag, 1978.			
3. Ellias, M. Stein, Singular Integrals and differentiability properties of functions, Princeton 1970.			
4. С. Г. Михлин, Многомерные сингулярные интегралы и интегральные уравнения, Москва 1962.			
5. З. Прёсдорф, Некоторые классы сингулярных уравнения, Мир, Москва 1979.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, индивидуални и истраживачки.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
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			