

Назив предмета: Примењена електромагнетика – одабрана поглавља		
Наставник или наставници: Радуловић Јасна		
Статус предмета: Изборни, II семестар		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Нема		
Циљ предмета Стицање потребних теоријских и практичних знања из области примењене електромагнетике. Упознавање са одговарајућим математичким моделима разматраних електромагнетских проблема, као и са методама за њихово решавање.		
Исход предмета По завршетку рада на овом предмету, студенти докторских студија ће достићи потребан ниво знања да се баве истраживачким радом у области аналитичке, нумеричке и примењене електромагнетике.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општи појмови о електромагнетском пољу. Опште једначине и теореме електромагнетског поља. Аналитичке и приближне методе за решавање електростатичких проблема, као и проблема временски константног магнетног поља. Споро променљиво електромагнетно поље. Простирање електромагнетних таласа по водовима. Електромагнетско зрачење. <i>Практична настава</i> Пројекат са практичним и конкретним проблемом.		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Сурутка, Ј., Електромагнетика, Грађевинска књига, Београд, 1971. 2. Поповић, Б., Електромагнетика, Грађевинска књига, Београд, 1981. 3. М. Sadiku, М., Numerical Techniques in Electromagnetics, CRC Press 2001. 4. Garg, R., Analytical and Computational Methods in Electromagnetics, Artech House, 2008. 		
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе Предавања, интерактивна настава и самостални рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Презентација и одбрана семинарског рада: 60 поена Усмени испит: 40 поена		