

<b>Студијски програм: ДАС ЕРИ</b>		
<b>Назив предмета: Мерење електромагнетских величина</b>		
<b>Наставник: Бранко М. Копривица</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 10</b>		
<b>Услов: нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са методама мерења електромагнетских величина и оспособљавање за самостални истраживачки рад из предметне области.		
<b>Исход предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ОВЛАДАВАЊЕ МЕТОДАМА МЕРЕЊА ЕЛЕКТРОМАГNETСКИХ ВЕЛИЧИНА. Способност за самостално решавање проблема из предметне области.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Мерење напона, струје, снаге, фактора снаге, енергије, проводности и отпорности. Мерење наелектрисања, капацитивности, пермитивности, електричног и магнетског поља, пермеабилности, хистерезиса, индуктивности и друго. Обрада резултата мерења и одређивање мерне несигурности. <i>Практична настава</i> Реализација конкретних мерења <i>Део наставе се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад.</i> Студијски истраживачки рад обухвата активно праћење примарних научних извора, систематизацију релевантних извора, анализу одабраних поглавља, решавање конкретног проблема као и писање научног рада из предметне области и припрема радова за публиковње на конференцијама и у часописима.		
<b>Литература</b> [1] J.G. Webster, H. Eren, The Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook, CRC Press, 1999. [2] K.L. Kaiser, Electromagnetic Compatibility Handbook, CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, 2005. [3] J.Сурутка, Електромагнетика, Академска мисао, Београд, 2000. [4] П. Дудуковић, М. Ђекић, Електрична мерења, Чачак, 1997.		
<b>Број часова активне наставе: 7</b>	<b>Теоријска настава: 5</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, консултације, домаћи задаци, реализација мерења.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Израда и одбрана семинарског рада: 50; Теоријски део испита: 50.		