

Студијски програм: ДАС ИМ		
Назив предмета: Испитивање електромагнетских поља		
Наставник: Милан В. Плазинић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета Упознавање студената са методама испитивања анализе електромагнетских поља из опсега нејонизујућих зрачења.		
Исход предмета Стицање знања и овладавање методама анализе и мерења електромагнетских поља.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Одабрана поглавља теоријске анализе електромагнетских поља. Методологије испитивања електромагнетских поља. Мерни системи за мерење нивоа електромагнетских поља. Нормативни акти и законска регулатива у домену испитивања електромагнетских поља. <i>Практична настава</i> 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 публикавање на конференцијама и у часописима.		
Литература [1] Сурутка, Ј., Електромагнетика, Академска мисао, Београд, 2000. [2] Veličković, D. M., Uhlmann, F. H., Brandisky, K., Stančeva, R. D., Brauer, H., Fundamentals for Modern Electromagnetics for Engineering, Text book for Graduate Students, TU Ilmenau, 2005. [3] Kaiser, K. L., Electromagnetic Compatibility Handbook, CRC Press, Boca Raton, Florida, 2005.		
Број часова активне наставе 10	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе Предавања, консултације, домаћи задаци, реализација мерења		
Оцена знања (максимални број поена 100) Израда и одбрана семинарског рада: 50 поена; Теоријски део испита: 50 поена.		