

Име институције:

Електротехнички факултет,
Универзитет у Београду

<i>Информације о предмету</i>							
Шифра курса:		Ниво курса:	Мастер	ЕСПБ	6	Семестар:	1
Назив курса:	Испитивање електромагнетске компатибилности			Година студија:		1	
Предуслови:	Нема			Тип курса:	Обавезан / изборни		
Предавач(и):	др Антоније Ђорђевић, др Драган Олћан						
Сарадници:							
Циљеви курса:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Детаљно упознавање са актуелним стандардима електромагнетске компатибилности. ✓ Оспособљавање за практичну примену најчешће коришћених европских стандарда за електромагнетску компатибилност. ✓ Практично овладавање лабораторијском опремом и мерним поступцима који се користе за проверу задовољавања стандарда електромагнетске компатибилности. 						
Садржај курса:	<p>Увод. Преглед појмова, основних прописа и стандарда електромагнетске компатибилности.</p> <p>Прописи и стандарди. Детаљан приказ конкретних прописа и стандарда електромагнетске компатибилности.</p> <p>Мерења и одговарајући стандарди:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Емисија хармоника струје, према EN 61000-3-2. 2) Ограничење промена напона, флукуација напона и фликера, према EN 61000-3-3. 3) Имуност на напонске ударе, према EN 61000-4-5. 4) Имуност на магнетско поље мрежне учестаности, према EN 61000-4-8. 5) Имуност на брзи електрични транзијент, према EN 61000-4-4. 6) Имуност на електростатичко пражњење, према EN 61000-4-2. 7) Имуност на импулсно магнетско поље, према EN 61000-4-9. 8) Имуност на пропаде напона, кратке прекиде и варијације напона, према EN 61000-4-11. 9) Имуност на пригушене осцилаторне транзијенте, према EN 61000-4-12. 10) РФ радијациона емисија, према EN 55022. 11) РФ кондукциона емисија, према EN 55022. 12) РФ радијациона имуност, према EN 61000-4-3. 13) РФ кондукциона имуност, према EN 61000-4-6. <p>Рачунарске симулације. Сагледавање практичних и теоријских поставки испитивања електромагнетске компатибилности кроз електромагнетске симулације на рачунару.</p>						
Методи предавања:	15 часова предавања + 30 часова рада у лабораторији + 15 часова симулација на рачунару.						
Литература:	А. Ђорђевић, Д. Олћан, <i>Испитивање електромагнетске компатибилности</i> , Академска мисао, 2012.						
Методи оцењивања:	<p>Предиспитне обавезе – највише 70 поена:</p> <p style="padding-left: 20px;">Тестови – шест тестова у лабораторији, сваки по 10 поена.</p> <p style="padding-left: 20px;">Домаћи задаци – два задатка, сваки по 10 поена.</p> <p>Испит – у трајању од 120 минута, највише 30 поена.</p> <p>Коначна оцена – укупан број поена се добија сабирањем поена добијених на основу предиспитних обавеза и испита. За полагање испита неопходно је освојити бар 51 поен. Оцене 6-10 су равномерно расподељене у опсегу од 51 до 100 поена.</p>						
Језик наставе:	Српски	Датум:	22. 09. 2012.	Потпис:			