

Студијски програм : ОСС ЕР			
Назив предмета: СПЕЦИЈАЛНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
Наставник: Милан В. Плазинић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Електричне инсталације и осветљење			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ СПЕЦИЈАЛНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за пројектовање, извођење и надзор електричних инсталација у објектима специјалне намене.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Самостални и посебни извори електричне енергије. Генератори електричне енергије покретани моторима са унутрашњим сагоревањем. Фотонапонски системи. Ветрогенератори. Батерије електричних акумулатора. Статички уређаји за непрекидно напајање. Електричне инсталације на путничким и теретним возилима, железничким вагонима, бродовима, авионима. Системи даљинског надзора и управљања. SCADA системи. Интелигентне електричне инсталације. Електричне инсталације за пријемнике великих снага и посебних карактеристика и њихово прикључивање на напојну електричну мрежу. Генерисање проблема квалитета електричне енергије и утицај на пријемнике електричне енергије. Стандарди и препоруке. Мониторинг квалитета електричне енергије. Пропади напона. Виши хармоници. Фликер. Компензација реактивне снаге. Електричне инсталације у болницама, рачунарским центрима. Заштитне електричне инсталације: противпожарне, противексплозивне, противстатичког електрицитета, противкорозивне. Специјалне громобранске инсталације.			
<i>Практична настава</i>			
Аудиторне вежбе: израда задатака из области специјалних електричних инсталација.			
Семинарски рад из одређене области теоријске наставе.			
Мерења параметара квалитета електричне енергије.			
Стручне посете: објекти специјалне намене.			
Литература :			
1. З. Радаковић, М. Јовановић, Специјалне електричне инсталације, Академска мисао, 2008.			
2. В. Катић, Квалитет електричне енергије-Виши хармоници-Монографија, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2002.			
3. В. Катић, А. Токић, Т. Коњић, Квалитет електричне енергије, CEFES, Нови Сад, 2007.			
4. J. Arrillaga, D. Bradley, P. Bodger: Power System Harmonics, John Wiley & Sons, Chichester, 1985.			
5. М. Јовановић, Електричне инсталације III, Збирка задатака из специјалних електричних инсталација, Беопрес, 2000.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе:			
Предавања: монологод, дијалог, документационе методе.			
Вежбе: фронтално-групно.			
Семинарски рад: фронтално-индивидуално.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30):70	Завршни испит	Поена (макс.70): 30

Присуство на настави	10	писмени испит	30
Семинарски рад	20		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		