

Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 1			
Назив предмета: РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА			
Наставник: др Драган Н. Ћетеновић, доцент			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из предмета Електране и разводна постројења			
Циљ предмета Стицање основних знања о уређајима и концепцијама заштите: генератора, разводних постројења, електричних мрежа, трансформатора, електричних мотора.			
Исход предмета Оспособљавање студената за самостално обављање послова на пројектовању, извођењу, одржавању, надзору и експлоатацији система релејне заштите у електроенергетском систему.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни захтеви који се постављају пред релејну заштиту. Подела релеја. Принципи рада и конструкције релеја: струјни, напонски, релеји снаге, дистантни, помоћни, микропроцесорски, адаптивни. Дигитални системи заштите. Заштита генератора. Заштита сабирница. Заштита електричних мрежа. Заштита трансформатора. Заштита електричних мотора. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе: израда задатака из свих области теоријске наставе. Семинарски рад из одређене области теоријске наставе. Стручне посете: разводна постројења – системи релејне заштите.			
Литература 1. Д.Бекуг, Релејна заштита, Факултет техничких наука, Нови Сад, 1999. 2. М.Ђурић, Релејна заштита, Беопрес, Београд, 2008. 3. М.Ђурић, Збирка задатака из релејне заштите, Електротехнички факултет, Београд, 1993. 4. М.Ђурић, В.Терзија, З.Радојевић, Ж.Ђуришић, Алгоритми за дигиталне релејне заштите, ЕТА, Београд, 2012. 5. С.Стојковић, Збирка задатака из релејне заштите, Технички факултет, Чачак, 2003. 6. Network Protection & Automation Guide, Published by Alstom Grid, MAY 2011.			
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		