

Студијски програм: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕЊЕРСТВО			
Назив предмета: Техника релејне заштите			
Наставник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Упознавање са основним знањима из технике заштитних система електроенергетских мрежа и високонапонских постројења и технике пројектовања, извођења и експлоатације заштита заснованих на модуларној и рачунарској технологији.			
Исход предмета У складу са програмом и развојем својих креативних способности студенти ће знати да пројектују шеме и изаберу опрему заштитног система, учествују у пословима инжењеринга и контроле радова и експлоатацији класичних и савремених заштитних система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дејство заштите у електричним мрежама при поремећајима методе за израчунавање параметара електроенергетских водова. Релеи засновани на примени полупроводника и трансреактори. Моделовање информатичко логичких структура изазваних променама режима рада електричних мрежа. Превенција-спречавање неисправног дејства заштите при осциловањима и заштита од испада из синхронизма. Струјни трансформатори и њихови спојеви. Напонски трансформатори и њихови спојеви. Усмерена прекострујна заштита у електричним замкастим и мрежама са двостраним напајањем. Заштита од великих струја земљоспоја у електричним мрежама. Заштита електричних кола мрежа са малим струјама земљоспоја. Дистантне прекострујне заштите-основни проблеми ових заштита. Дистантна заштита. Заштита преносних водова врло високог напона и заштита водова са огранцима. <i>Практична настава</i> Раде се задаци из избора прорачуна потребних параметара и подешења заштита.			
Литература 1. Бјелић, С., Марковић, Н., Техника релејне заштите, ВТШСС из Урошевца, Лепосавић, 2017. год. 2. Johns, A.T., Salman, S.K., Digital Protection for Power Systems, UK, 1995.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Наставно градиво биће презентовано студентима путем класичних предавања, Microsoft PowerPoint презентација, решавање нумеричких примера на табли и применом рачунарских метода. Предавања и вежбе базиране су на примерима из литературе и праксе. Саставни део наставе су и консултације са извођачем наставе у циљу бољег савладавања градива. Провера знања врши се путем колоквијума у току семестра и завршног писменог и усменог испита.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	20		
семинар-и	25		