

Студијски програм: ДАС ИМ		
Назив предмета: Поузданост електроенергетских система		
Наставник: Владица Р. Мијаиловић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета Упознавање студената са методама прорачуна поузданости сложених електроенергетских система		
Исход предмета Стечена знања треба да омогуће спровођење комплетних анализа поузданости у оквиру појединачних хијерархијских целина и њихово повезивање са осталим деловима ЕЕС-а.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Карактеристичне функције и показатељи. Подела ЕЕС-а на хијерархијске целине. Моделовање водова. Моделовање извора. Моделовање постројења. Интегрисани системи. Дерегулисани системи. <i>Практична настава</i> Обрада и анализа реалних проблема из поузданости сложених електроенергетских система.		
Препоручена литература [1] Нахман, Ј., Мијаиловић, В., Поузданост система за дистрибуцију електричне енергије, Академска мисао 2005. [2] Nahman, J., Dependability of engineering systems-Modeling and evaluation, Springer, 2002. [3] Kuo, W., Zuo, M., Optimal Reliability Modeling, Wiley&Sons, Inc., 2005. [4] Brown, E. R., Electric power distribution reliability, Marcel Dekker, Inc. New York, 2002.		
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе Предавања су комбинација излагања на табли и видео-презентација.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Урађен и одбрађен семинарски рад: 30 поена; Писмени испит: 70 поена.		