

Студијски програм: ДАС ЕРИ		
Назив предмета: Поузданост електроенергетских система		
Наставник/наставници: Владица Р. Мијаиловић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
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. Деретулисани системи. <i>Практична настава</i> Обрада и анализа реалних проблема		
Препоручена литература [1] J. Nahman, V. Mijailović, Pouzdanost sistema za distribuciju električne energije, Akademska misao, Beograd, 2009. [2] J.Nahman, <i>Dependability of engineering systems-Modeling and evaluation</i> , Springer, 2002. [3] W.Kuo, M.Zuo, <i>Optimal Reliability Modeling</i> , Wiley&Sons, Inc., 2005. [4] Brown, E.,R., <i>Electric power distribution reliability</i> , Marcel Dekker, Inc. New York, 2002.		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, консултације и студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Домаћи задатак - 15; Семинарски рад - 35; Усмени део испита - 50.		