

Студијски програм: ДАС ЕРИ		
Назив предмета: Високонапонска постројења		
Наставник или наставници: Владица Р. Мијаиловић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са савременим методама прорачуна карактеристичних величина постројења при свим врстама кварова и уз обухватање свих релевантних чинилаца, без упрошћавања.		
Исход предмета Стечена знања треба да омогуће избор и пројектовање елемената постројења уз обухватање свих утицајних фактора у ЕЕС-у, ради добијања технички и економски прецизних решења.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Несиметрични кварови уз постројењима. Савремене методе за прорачун струја квара и њихових ефеката. Уземљење постројења. Узајамни утицај уземљивача. Ударна импеданса уземљивача. Моделовање уземљивача на рачунару. Поузданост постројења. Методе прорачуна и модели постројења: конвенционалних, гасом изолованих и хибридних. <i>Практична настава</i> Решавање и анализа реалних проблема и израда рачунарских модела.		
Литература [1] J.Nahman, V.Mijailović, Odabrana poglavlja iz visokonaponskih postrojenja, Akademska misao, 2002. [2] J.Nahman, V.Mijailović, Razvodna postrojenja-drugo izdanje, Akademska misao, 2015. [3] A.Shenkman, Transient Analysis of Electric Power Circuits Handbook, Springer, 2005. [4] J. C. Das, Transients in Electrical Systems, McGraw Hill, 2010.		
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.		