

Студијски програм: ОАС ЕЛЕН			
Назив предмета: Пројекат из анализе ЕЕС-а			
Наставник/наставници: Александар М. Ранковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Сагледати важност и математичке алате који се користе за основне анализе ЕЕС-а (токове снага, кратке спојеве и стабилност). Ови резултате су улазни подаци за друге области, као што су планирање, експлоатација, регулација и управљање ЕЕС-има. Пошто се анализирају системи великих димензија и сложености, циљ је и сагледати потребу за ефикасним рачунарским техникама за ове прорачуне. Коначно, пошто се овакве анализе, по правилу, раде са готовим (скупим) програмским пакетима циљ је сагледати и начине њихове примене за анализе реалних ЕЕС-а.			
Исход предмета			
Студент способан да реши конкретне проблеме за реалне електроенергетске системе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Упознавање студената са постојећим софтверским пакетима за решавање појединих проблема анализе електроенергетских система. Избор пакета за практичан рад.			
<i>Практична настава</i>			
Решавање конкретних проблема применом готовог софтверског пакета.			
Литература			
[1.] А. Ранковић, Одабрана поглавља анализе електроенергетских система, Факултет техничких наука у Чачку, 2019.			
[2.] М. С. Таловић, А. Т. Сарић, Основи анализе електроенергетских мрежа и система, Академска мисао и Технички факултет у Чачку, 2004.			
[3.] Н. Рајаковић, М. Таловић, П. Стефанов, А. Савић, 100 решених задатака из анализе електроенергетских система, Академска мисао, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе: 2		Теоријска настава: 1	Практична настава: 1
Методe 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 извођачима наставе (наставником и сарадником) 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	
Практична настава		Усмени испит	30
Колоквијум-и	60		
Семинар-и			