

Студијски програм: МАС ЕРИ			
Назив предмета: Мониторинг и дијагностика електроенергетских постројења			
Наставник/наставници: Владица Р. Мијаиловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са савременим методама и критеријумима за интерпретацију резултата мерења ради процене стања ВН-опреме			
Исход предмета Студент способан да утврди потребан редослед мерења и да на основу добијених резултата процени стање елемента и неопходне наредне активности			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Корективно одржавање. Мониторинг. Дијагностика. Методе испитивања ВН-опреме. Испитивање опреме једносмерним напоном. Испитивање опреме наизменичним напоном. Изолација трансформатора. Изолација каблова. Изолација прекидача. Дијагности- ковање опреме изоловане уљем. Методе и поступци. Хемијске методе. Физичко-хемијске методе. Електричне методе. Дијагностиковање гасом изоловане опреме. Дијагностиковање опреме са сувом изолацијом. Дијагностиковање склопних елемената. Критеријуми за интерпретацију резултата мерења <i>Практична настава</i> Вежбе су аудиторне. Предвиђена је израда једног семинарског рада.			
Литература [1] Ј.Нахман, В.Мијаиловић, Разводна постројења- друго издање, Академска мисао, Београд, 2015. [2] P.Gill, Electrical Power Equipment Maintenance and Testing, Dekker, 2009.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Комбинација излагања на табли и видео-презентација. Вежбе се изводе на табли.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	60
Практична настава		Усмени испит	
Колоквијум-и	30		
Семинар-и			