

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика			
Изборно подручје (модул)					
Врста и ниво студија		Основне студије			
Назив предмета		Управљање квалитетом у електротехници			
Наставник (за предавања)		др Слободан Бјелић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе)					
Наставник/сарадник (за ДОН)					
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни		
Услов					
Циљ предмета	Стицање основних знања из области квалитета и управљање квалитетом у свим функционалним областима предузећа. Оспособљавање за примену система управљања квалитетом и његових подсистема, као и за управљање квалитетом у свим процесима стварања и коришћења производа у електротехници.				
Исход предмета	Савремено пословање и електронско пословање и учешће на тржишту захтевају одговарајуће управљање стварањем и коришћењем производа дефинисаног квалитета. Задовољавање захтева пословања и тржишта у погледу квалитета производа подразумевају примену савремених метода и поступака, односно пројектовање, успостављање и одржавање одговарајућег система управљања квалитетом.				
Садржај предмета					
Теоријска настава	Понам квалитета. Обележја квалитета у електротехници . Утврђивање квалитета производа. Систем квалитета. Основни параметри система квалитета. Окружење система квалитета. Нормативно регулисање система квалитета. Модел система квалитета. Циљеви дефинисања, основне поставке модела, структура општег модела. Оцена стања система квалитета. Циљеви оцене стања, методе оцене стања. Симулација стања система квалитета. Програмирање и планирање у систему квалитета. Управљање системом квалитета у електротехници . Пројектовање система квалитета. Рачунарска подршка систему квалитета. Општа подршка систему квалитета. Подсистеми система квалитета. Тотално управљање квалитетом.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Аудиторне вежбе се изводе уз помоћ рачунарске технике.		Израда Семинарски рад.		
Литература					
1	Стандарди квалитета ЈУС ИСО 9000/2001, Београд				
2	Roger Dugan, Mark McGranaghan, Surya Santoso Electrical power systems quality McGraw-Hill, New				
3	Power Quality "Cahiers Techniques", The latest publications can be downloaded from the Schneider				
4					
5					
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године					
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
2	2	0			
Методе извођења наставе	Предавања; Аудиторне вежбе и аудиторне вежбе које се изводе на рачунару; Интерактивна презентација теоријске наставе и вежби преко видео бима. Комбинована вербална, документациона (са израдом графичког - семинарског рада) и демонстрациона метода на примерима у пракси .				
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	поена	60	Завршни испит	поена	40
активност у току предавања		5	писмени испит		20
практична настава		5	усмени испит		20
колоквијуми		30			
семинари		20			