

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Процесна мерна техника			
Наставник: Бранислава Г. Николовски, Оскар Ј. Бера			
Статус предмета: Обавезан за модул Хемијско процесно инжењерство			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Да оспособи студенте да савладају основне принципе и технике мерења притиска, температуре, протока, нивоа, састава и припреми их за самосталан рад са мерним инструментима, обраду и исправно вредновање резултата мерења. Усмеравање и оспособљавање студената за самостално прикупљање информација о савременим мерним техникама и актуелним мерним инструментима, претраживањем расположиве техничке литературе и информација на Интернету.			
Исход предмета Познавање основних принципа и техника мерења притиска, температуре, протока, нивоа, састава; могућност примене наведених мерних инструмената за мерење процесних величина; исправно вредновање резултата мерења; процена грешке мерења и методе, статистичка обрада резултата; оспособљеност за припрему и оралну презентацију семинарског рада.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Грађа и карактеристике инструмената (статичке и динамичке). Инструменти за мерење температуре, протока, притиска, нивоа, састава у процесу. Анализа и обрада података <i>Практична настава</i> <i>Рачунске вежбе:</i> Решавање конкретних, рачунских проблема који илуструју поједине целине градива изложеног на предавању. Давање основних смерница студентима за самостално прикупљање информација о савременим мерним техникама и актуелним мерним инструментима који се користе у процесној индустрији, на основу којих ће самостално написати семинарски рад.			
Литература 1. М. Митровић, С. Кончар-Ђурђевић, Мерни инструменти и елементи регулације, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1986. 2. М. Петковска, Мерење и управљање у процесним системима, Универзитет у Београду, Београд, 1997. 3. Ј. Станић, Технолошки мерни системи, Машински факултет, Београд, 1981.			
Број часова активне наставе			
Предавања: 3	Вежбе: 3		
Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -		
Остали часови -			
Методe извођења наставе Теоријска настава и рачунске вежбе се изводе коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената. Усмеравање студената на самосталну израду семинарског рада, након претходног разјашњавања задате проблематике.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испт	30
Активност у току вежби	5		
Колоквијум теорија	10		
Колоквијум задаци	20		
Семинарски рад	30		