

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије		
Назив предмета:	Когенерацијска постројења и еколошки аспекти њихове примене		
Наставник:	Јелена Ђ. Цвејанов		
Статус предмета:	Изборни за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	нема		
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О КОГЕНЕРАЦИЈСКИМ ПОСТРОЈЕЊИМА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ РАДИ УШТЕДЕ ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ, ЧИМЕ СЕ ШТЕДЕ РАСПОЛОЖИВИ РЕСУРСИ, А ИСТОВРЕМЕНО СМАЊУЈЕ ЕМИСИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ОКОЛИНУ.		
Исход предмета	Овладавање знањем које омогућава сагледавање проблема у вези рада когенерацијских постројења која штеде гориво и смањују загађење животне средине.		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Основни појмови: производња два облика енергије из једног енергетског извора. Когенерацијска постројења: главни покретач (парна и гасна турбина, гориве ћелије), електрични генератор и компонента за прикупљање отпадне топлоте (тзв. негориви системи). Горива за когенерацијска постројења (гасна, течна и чврста). Еколошки аспекти (поступци за смањење загађујућих материја).</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Претраживање савремене научне литературе из области везаних за теоријску наставу и израда семинарског рада.</p>		
Литература	1. М. Шунић, Ефикасност когенерацијских постројења, Енергетика маркетинг, Загреб, 1996.		
Број часова активне наставе	Остали часови: -		
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3		3	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Израда семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Писмени испит	30
Похађање и ангажовање на вежбама	5		
Колоквијум	30		
Семинарски рад	30		