

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Когенерацијска постројења и еколошки аспекти њихове примене			
Наставници: Биљана Д. Шкрбић, Јелена Ђ. Цвејанов			
Статус предмета: Изборни предмет за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
<p>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.</p>			
Исход предмета			
<p>Овладавање знањем које омогућава сагледавање проблема у вези рада когенерацијских постројења која штеде гориво и смањују загађење животне средине.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<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>			
<i>Практична настава</i>			
<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	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
<p>Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Израда семинарског рада.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум	30		
семинарски рад	30		