

Студијски програм: ИНИ			
Назив предмета: Термотехника			
Наставник: мр Александра Боричић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање теоријских, стручних и практичних знања и вештина из области термотехнике.			
Исход предмета Оспособљеност за практичну примену стечених знања из области термотехнике у производњи и развој инжењерских способности у прогнози, пројектовању и конструкцији термотехничких апарата и уређаја.			
Садржај предмета			
Теоријска настава Систем и околина, стање, величине стања, једначина стања идеалног гаса, смеша идеалних гасова, енергија система, унутрашња енергија, количина топлоте и рад, специфична топлота и Маерова једначина, први принцип термодинамике, други принцип термодинамике, реални гасови и паре, простирање топлоте, измењивачи топлоте, сагоревање, процеси у парним машинама, постројења за хлађење.			
Практична настава Решавање рачунских задатака и основне лабораторијске вежбе, посета једној од термоелектрана.			
Литература 1. Базаров, И., <i>Термодинамика</i> , Москва, 1961. 2. Малић, Д., <i>Термодинамика 1</i> , Термотехника, Београд, 1980.			
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 30	Практична настава: 60	
Методе извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	50	
семинар-и	-		