

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Примењена физика			
Назив предмета: Термотехника			
Наставник/наставници: Проф. Др. Бећко Касалица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: ----			
Циљ предмета: Да уведе студенте у техничку термодинамику као основ за разумевање процеса у топлотним машинама и научно заснованог приступа реалности.			
Исход предмета: Усвајање основних појмова техничке термодинамике, неопходних за разумевање рада топлотних машина и расхладних уређаја.			
Садржај предмета <i>Принципи термодинамике, Једначине стања идеалних гасова. Анализа основних термодинамичких процеса идеалних гасова. Претварање топлотне енергије у механички рад. Комбиновани кружни процеси. Својства и процеси реалних гасова и пара. Простирање топлоте. Принцип рада расхладних уређаја и топлотних пумпи.</i> <i>Практична настава:</i> <i>Експерименталне и рачунске вежбе прате предавања.</i>			
Литература: 1. А. Срећковић: “ Физички основи термотехнике”, Физички факултет, Београд 1994. 2. А. Срећковић: “Збирка задатака из применене термодинамике” Београд 1994. 3. Термотехника са електротријом, В. Обрадовић, М. Дјоковић, В. Брајовић. Научна књига 1990. 4. Д. Малић: “Термодинамика и термотехника”, Г.К., Београд. 1980			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања (Теоријска обрада тематских јединица), рачунске и експерименталне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 30	Завршни испит	Поена 70
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и		
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			