

Пун назив							ХИДРОТЕРМИЧКА ОБРАДА ДРВЕТА		
Скраћени назив		Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)				
ХТОД		обавезан	V	5,0	2	2	0		
Шифра предмета		О-5.4-МТОД.2							
Школска година од које се програм реализује				2012/13					
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Механичка технологија обраде дрвета									
Условљеност другим предметима: Нема условљености.									
Циљеви изучавања предмета: је упознавање студента са процесима који се догађају у дрвету, а који су последица промјене влажности дрвета. Такођер и упознавање са различитим начинима хидротермичке обраде дрвета те њиховом примјеном.									
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Душан Голубовић									
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације									
Садржај предмета по седмицама:									
1	Потенцијал за пренос топлоте и масе у растворима и хигроскопно-порозним тијелима.								
2	Онсагерова теорија.								
3	Одређивање флукса и термодинамских сила.								
4	Диференцијалне једначине биласа топлоте и масе код фазне или хемијске трансформације и код хигроскопно-порозних тијела.								
5	Гранични услови у проблемима преноса топлоте и масе.								
6	Карактеристике преноса влаге и топлоте хигроскопно-порозних материјала.								
7	Термодинамичке особине околине.								
8	I парцијални испит.								
9	Аналитичко рјешење неких проблема.								
10	Нумерички и експериментални приступ рјешавању проблема сушења.								
11	Градијент концентрације влаге као узрочник настанка влажних напрезања.								
12	Услови за сушење дрвета у сушионици.								
13	Циклус сушења у комори.								
14	Коефицијент пуњења сушионице..								
15	Режими за сушење.								
16	Сушионице.								
17	II парцијални испит.								
Оптерећење студента по предмету:									
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: 6 кредита \times 30 сати/кредиту = 180 сати Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати						
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају графичке радове и положи оба колоквијума.									
Литература: 1. Luikov, A.V.: Heat and Mass Transfer in Capillary-porous Bodies, Pergamon press, Oxford, 1996. 2. Keeу, R.B.: Drying – Principles and Practica, Pergamon Press, Oxford, 1972. 3. Хорман, И., Мартиновић, Д.: Топлотна обрада дрвета – принципи и пракса, Машински факултет, Сарајево, 2005.									
Облици провјере знања и оцјенивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.									
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.									