

Назив предмета: Пренос топлоте и масе		
Наставник или наставници: Лукић С. Небојша		
Статус предмета: Т: Изборни, III семестар		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Нема		
Циљ предмета Стећи спознају о сложености процеса преноса топлоте и масе. Оспособити се теоријски и практично за решавање одабраних проблема из дефинисане области.		
Исход предмета Потребан квантум теоријског и практичног знања из одабраних области преноса топлоте и масе.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Нумеричко решавање проблема преноса топлоте у зградама. Савремене концепције размењивача топлоте и њихов прорачун. Радијатори. Термички процеси десалинизације као специфичне инсталације са израженим процесима преноса топлоте и масе. <i>Практична настава</i> Израда једнодимензијског нумеричког модела преноса топлоте у зградама. Испитивање перформанси размењивача топлоте на експерименталној инсталацији.		
Препоручена литература 1. Илић Г., Радојковић Н., Стојановић И., Термодинамика 2, МФНИ, 1996. 2. Научни радови из изучаваних области из часописа са СЦИ листе.		
Број часова	активне наставе: 10	Теоријска настава: 5 Практична настава: 5
Методе извођења наставе Предавања, израда математичких модела, експерименталне вежбе, интерактивно.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Презентација пројеката 70 поена, самостално извођење мерења 30 поена		