

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Реологија дрвета		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Тодоровић В. Небојша		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 14		
Услов:		
Циљ предмета Оспособити будуће докторе наука да уђу у поље истраживања реологије дрвета као и упознати их са најновијим научним достигнућима из ове области.		
Исход предмета Оспособљавање студената докторских студија да после одслушањог курса и провере знања могу даље да се баве научним изучавањем механичких и реолошких својстава дрвета као и да стечена знања могу применити у пракси.		
Садржај предмета Механичка својства дрвета. Утицај времена на механичка својства дрвета. Течење материјала. Општа теорија течења. Деформације дрвета при деловању краткотрајних оптерећења. Деформације дрвета при деловању дуготрајних оптерећења. Математичка представа реолошких збивања. Машине за испитивање течења. Мерење деформација под дејством стичког и динамичког оптерећења. Релаксација напона. Трајање напона. Замор. Течење под сталним напоном. Течење под променљивим напоном. Компарација течења под сталним и променљивим напоном. Компарација дилатација код сталних и променљивих напона. Утицај услова средине на реолошка својства дрвета. Утицај температуре. Директан утицај температуре. Утицај променљиве температуре. Утицај влажности. Директан утицај влажности. Утицај променљиве влажности. Механо-сорпциони ефекат код дрвета.		
Препоручена литература Vach, L. (1965). „Non-linear Mechanical Behavior of Wood in Longitudinal Tension“ Ph.D. Dissertation USA. Закић Б. (1985). „Увод у механику дрвета“ Београд. Закић Б. (1988). „Реолошка својства дрвета“ Наше грађевинарство 4, 405-410. Поповић З. (1997). „Феномен течења аксијално притиснутог јеловог ламелираног дрвета под сталним и променљивим оптерећењем“ - докторска дисертација, Универзитет у Београду - Шумарски факултет. Радови из часописа <i>Holzforschung</i> , <i>Wood Science and Technology</i> , <i>Journal of Wood Science</i> , <i>BioResource</i> ,...		
Број часова активне наставе	предавања: 6	Студијски истраживачки рад: 1
Методe извођења наставе Настава се изводи путем предавања и консултација. Практична настава обухвата самосталну израду семинарског рада и рад у лабораторији.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад – 25 поена Практичан рад – 25 поена Усмени - 50 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		