

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Теорије сушења дрвета		
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">Др Горан Милић</a>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 14		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Овладавање теоријским знањима из области сушења дрвета неопходним за даљи научни рад.		
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента да, користећи стечена теоријска знања, има научни приступ процесима сушења дрвета и критички разматра проблеме из ове области.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Равнотежна влажност (утицај релативне влажности, историје сорпције, температуре). Сорпција влаге. Теорије сорпције (Dent, ВЕТ, капиларна кондензација...). Кретање влаге у ћелијском зиду (механизми дифузије везане влаге и утицајни фактори). Кретање флуида (воде и водене паре) у дрвету. Течење (вискоеластично и механосорпционо) током сушења дрвета. Напрезања у дрвету током сушења. Пренос топлоте и масе током сушења дрвета. Теоријски и практични аспекти кретања ваздуха у конвенционалним сушарама.  <i>Практична настава</i>		
<b>Препоручена литература</b> Fundamentals of wood drying. ed. Perre P., A.R.BO.LOR., 2007. Skaar C. (1988) Wood – Water relations, Springer Verlag, Berlin Siau J.F. (1984) Transport processes in wood, Springer Verlag, Berlin Научни часописи: Holzforschung, European journal of wood and wood products, Drying technology...		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 90	Практична настава:
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, консултације у вези са материјом са предавања и израдом семинарског рада		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> семинарски рад 50 поена усмени испит 50 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		