

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Прерада дрвета на пиламама		
Наставник или наставници: Др Ранко Поподић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 14		
Услов:		
Циљ предмета: Упознавање студената са новим технолошким и научним достигнућима у преради дрвета на пиламама		
Исход предмета: Продубљивање знања о технологији пиланске прераде и оспособљавање полазника за рад на истраживањима из области пиланске прераде дрвета		
Садржај предмета: Нове технологије пиланске прераде дрвета. Скенирање обловине: x зраци, магнетна резонанца, ултра звук и други начини. Обрада података о распореду грешака грађе дрвета у трупцима и стварање тродимензионалних модела. Исправке грешака скенирања, стварање реалних модела, системи са могућностима самокорекције. Компјутерска обрада података и стварање тродимензионалних модела прераде трупаца у сортименте. Рачунарски подржане методе добијања оптималних основа примарног пиљења. Најбољи положај отварања трупаца (best opening face). Различити модели за секундарну прераду, програми за оптимизацију резова у подужно-попречној и попречно-подужној секундарној преради. Системи секундарне прераде резане грађе подржани скенерима. Симулације пиланске прераде.		
Препоручена литература		
<ol style="list-style-type: none"> 1. John C.F. Walker (2006.): Primary Wood Processing: Principles and Practice. Springer 2. Denig J., Wengert G. (2005.): Sawing, Edging and Trimming Hardwood Lumber, Forest products Society, Medison, USA, 3. Brown T.D. (1982.): Quality Control in Lumber Manufacturing, Forest products Society, Medison, USA 4. Williston E.M. (1988.): Lumber Manufacturing, Forest products Society, Medison, USA 5. Williston E.M. (1985): Computer control systems for log processing and lumber manufacturing, Miller Freeman publications, San Francisco 6. Већи број научних и стручних часописа из области прераде дрвета 		
Број часова активне наставе	предавања: 90	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе		
Предавања и консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Ангажовање у изради семинарског рада: 20		
Семинарски рад: 40		
Усмени испит: 40		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		