

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму мастер студија

Студијски програм: Мастер студије за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Неконвенционалне технологије у преради дрвета			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др. Градимир Ј. Данон ; др. Срђан В. Сврзић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: завршене основне студије			
Циљ предмета: Упознавање са неконвенционалним методама које се појављују у преради дрвета.			
Исход предмета: Оспособљавање за могуће препознавање потреба за увођење неконвенционалних технологија у прераду дрвета.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Методe модификације масивног дрвета и композита на бази дрвета излагањем дејству: тињаовог пражњења и јонизујућег зрачења. Недеструктивне методе утврђивања квалитета дрвне сировине применом гама зрачења. Коришћење акустичне емисије за установљавање унутрашњих напрезања у дрвету. Ултразвучна USM и абразивна јет АЈМ механичка обрада.; Електроерозиона метода EDM, ласерска метода LBM, обрада електронским и јонским млазем EBM и IBM, обрада плазмом PAM; електрохемијска обрада ESM; комбиноване методе: електрохемијска обрада брушењем ECG, електрохемијско-електроерозиона метода ECDM.			
<i>Практична настава:</i> Студијски истраживачки рад и праћење најновијих радова из међународних часописа из области неконвенционалних метода у преради дрвета. Стручна пракса се одржава у предузећима из области прераде дрвета у којима студенти снимају постојеће стање и за одређену позицију предлажу одговарајућу недеструктивну методу за утврђивање квалитета дрвне сировине или полупроизвода на бази дрвета.			
<i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i>			
Литература:			
1. Инренет сајтови			
2. Најновија издања водећих међународних часописа из технологије прераде дрвета и машинства.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава, консултације, израда и одбрана семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	20		
семинар-и	40		