

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму МАС

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Неконвенционалне технологије обраде дрвета			
Наставник/наставници: Срђан В. Сврзић , Марија Д. Ђурковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Општи услови			
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> Методе модификације масивног дрвета и композита на бази дрвета излагањем дејству: тињавог пражњења и јонизујућег зрачења. Недеструктивне методе утврђивања квалитета дрвне сировине применом гама зрачења. Коришћење акустичне емисије за установљивање унутрашњих напрезања у дрвету. Ултразвучна USM и абразивна јет AJM механичка обрада.; Електроерозиона метода EDM, ласерска метода LBM, обрада електронским и јонским млазем EBM и IBM, обрада плазмом PAM; електрохемијска обрада ECM; 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.			
Литература 1. Неконвенционални поступци обраде, М. Лазић, Научна књига 1990 2. Неконвенционални поступци обраде - обрада усмереном енергијом, И. Белић, Академска мисао, 2011. 3. Unconventional Machining Processes. М. Adithan, Atlantic, 2014. 4. Најновија издања водећих међународних часописа из технологије прераде дрвета и машинства.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методе извођења наставе Теоријска настава. Практични и истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испт	30
колоквијум-и			
семинар-и	30		