

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: ЦАД системи у дрвној индустрији			
Наставник и сарадници: Игор С. Цинчић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положени сви испити из предходних година студирања			
<p>Циљ предмета: Оспособљавање студената да могу самостално да воде технолошке процесе механичке обраде у производњи намештаја и грађевинске столарије на НУ технолошкој опреми, те да на основу стечених знања доносе одлуке о куповини нове и ремонту инсталисане опреме за обраду у финалној мехничкој обради. Студенти су оспособљени да наведене активности обављају како у индустријским погонима, тако и у малим занатским радионицама. Овладавање теоријским основама структуре и функционисања нумеричким машинама за обраду дрвета. Стицање практичних знања у коришћењу и програмирању нумерички управљаних машина.</p>			
Исход предмета: У потпуности испуњен постављени циљ предмета			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Геометријско моделирање радних предмета као основа нумеричких машина. Примена компјутеског модела радног предмета као основе за технологију “брзе израде прототипа” технологијом додавања материјала. Овладавање сновним структурама и примена конвекционалних језика за програмирање нумерички управљаних машина. Дефинисање геометрије, кинематике, технолошких захтева и постпроцесорских наредби. Дефинисање садржаја и структуре управљачких информација за модерне компјутерски управљане машине алатке.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Вежбе из овог предмета се одвијају у рачунарским салама. Примена расположивих софтвера студент овладава вештином изградње геометријског модела радног предмета као и вештином генерисања путање алата за израду на нумерички управљаним машинама алаткама. Студент дефинише режиме обраде, бира акат и редослед операција у зависности од постављеног задатка и проблема</p>			
<p>Литература</p> <p>Скакић, Д., Крковић, А.: Финална прерада дрвета, Шумарски факултет, Београд, 2002. год.</p> <p>Ettelt, В.: Sagen, Frase, Hobeln, Bohren, DRW Stuttgart, 1987</p> <p>Упутства за рад произвођача машина чији се софтвери користе.</p>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и	35		