

Пун назив		CNC ТЕХНОЛОГИЈЕ У ОБРАДИ ДРВЕТА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
CNCT	обавезан	VII	5,0	2	2	0	
Шифра предмета		О-7.4-МТОД.10					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Механичка технологија обраде дрвета							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: је упознавање студената са могућностима примјене CNC технике у обради дрвета. Студенти ће стећи знања из програмирања NU машинама и примјена машина за извођење операција.							
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Милан Зељковић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Дефинисање NU и историјат развоја.						
2	Подсистеми NU – Програмско кретање, мјерни системи.						
3	Подсистеми NU – Системи погона помоћног кретања.						
4	Функционисање и конструкциона структура NUMA.						
5	Примјена KNU у механичкој обради дрвета.						
6	KNU машине за обраду дрвета: чепарице, дубилице, бушилице, глодалнице.						
7	KNU машине за обраду дрвета: обрадни центри.						
8	I парцијални испит						
9	ФТ структуре за обраду дрвета.						
10	Системи алата за машине за обраду дрвета.						
11	Мјере заштите на раду на машинама за обраду дрвета.						
12	Представљање програмских информација.						
13	Ручно програмирање KNU машина за обраду дрвета.						
14	Ручно програмирање KNU машина за обраду дрвета.						
15	Аутоматизовано програмирање KNU машина за обраду дрвета.						
16	Савремени CAD/CAM системи за програмирање KNU машина за обраду дрвета.						
17	II парцијални испит.						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20...$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати}=8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту}= 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15=75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају графичке радове и положије оба колоквијума.							
Литература: 1. Madison, J.: CNC MACHINING HANDBOOK, Ind. press INC. 1996. 2. Vindšnurer, D.: NC in CNC v lesarstvu, Ljubljana, 1988. 3. Evans, K.: Programming of CNC Machines – Student Workbook, Ind. press INC., New York. 2003.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							