

Студијски програм : Текстилно инжењерство			
Назив предмета: CAD у одевној индустрији			
Наставник/наставници: др Максимовић Никола, предавач			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Усвојена знања из предмета Рачунари			
Циљ предмета			
Упознавање студената са теоријским и практичним основама потребним за примену CAD система у конструкцијо деће. Овладавање знањем из области конструкцијске припреме уз примену савремених рачунарских система, како би га применили у пракси. При томе студенти требају савладати рад у два програмска пакета PDS и Marker, OptiTex система.			
Исход предмета			
После положеног испита студенти ће бити у стању да: објасне улогу и примену CAD система у конструкцијској припреми одевне индустрије; примене методу дигитализације кројних делова, конструкције, моделовања, градирања и уклапања кројних делова у кројну слику, уз одговарајуће програмске алате, односно да урадеконструкцијску припрему одевног предмета уз примену CAD система; чувају, конвертују и експортују податке о кројним деловима одговарајућих одевних предмета. Стечено знање омогућиће студентима успешан рад у конструкцијској припреми производње одеће.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Развој и примена CAD система у конструкцијској припрем иодеће. Конфигурације и улазно-излазне јединице CAD система. Примена програмских пакета, PDS и Marker, OptiTex система. Техника припреме кројних делова за дигитализацију. Технике конструисања основних кројева применом рачунара. Технике моделовања и премоделовања основних кројних делова применом рачунара. Мануелно и аутоматско уклапање кројних делова у кројну слику применом CAD система. Рачунарска 3D симулација одеће сасврхом тестирања прототипа модела. Прилагођавање кројева према моделима тела различитих антропометријских карактеристика. Значај CAD система у конструкцијској припреми одеће.			
Практична настава			
Упознавање и подешавање радног окружења. Организација података у програмским пакетима CAD система. Основни параметри програмских пакета CAD система. Рад у програмском пакету PDS, OptiTex система. Рад са тачкама. Рад са линијама. Основна конструкција одређених одевних предмета. Техника припреме кројних делова за дигитализацију. Метод градирањ акројних делова применом рачунара. Оријентација кројних делова, симетрија и ротирање. Рад у програмском пакету Marker, OptiTex система. Креирање кројне слике применом рачунара. Припрема кројних делова за експортовање на плотере.			
Литература			
1. Пауновић, Д., Максимовић, Н, CAD у конструкторској припреми одеће, ДТМ- Београд, Београд 2015. 2. Ујевић, Д., Рогале, Д., Храстински, М. Технике конструисања и моделовања одеће, ТТФ, Загреб, 2000. 3. Храстински, М., Градирање и рачунална конструкција одјеће, Текстилно-технолошки факултет Свеучилишта у Загребу, 2000. 4. Рогале, Д. И сарадници, Рачунални сујави конструкцијске припреме одеће, ТТФ свеучилиште у Загребу, 1997.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30 (2x15)	
		Практична настава: 45 (3x15)	
Методе извођења наставе			
1. Аудитивна, 2. Илустративно-демонстративна, 3. Вербално-текстуална, 4. Метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
присуство и активност нанастави		10 писмени испит	
колоквијум-и		40 усмени испт	
		50	