

Студијски програм: Текстилно инжењерство			
Назив предмета: СИМ у одевној индустрији			
Наставник/наставници: др Данијела Б. Пауновић, проф. струк. студ, др Никола Максимовић, предавач			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:Усвојена знања из предмета CAD у одевнојиндустрији			
Циљ предмета			
Упознавање студента са теоријским и практичним основама СИМ концепције. Овладавање знањем у пројектовању и дизајнирању одеће на CAD системима, преносом података 2D/3D, симулацијом одевних производа и управљањем података на САМ системима у процесима израде одеће. Стицање потребних знања о управљању компјутерски подржане производње одевних производа на савременим машинама применом CAD/CAM технологије.			
Исход предмета			
После положеног испита студенти ће бити у стању да: објасне основне поставке СИМ концепције у одевној индустрији; примене програмске пакете за пројектовање одевних предмета, пројектују прототипове реалних и виртуалних одевних предмета, пренесу податке на САМ системе за полагање и кројење одеће. Сечено знање омогућиће студентима успешан рад и стицање трајних знања при планирању, праћењу, управљању и контроли квалитета компјутерски подржане индивидуалне и индустријске производње одеће.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
СИМ концепција у процесима производње одеће. Процес дизајнирања и улогаCAD-а. Развој одевних производа трансформација 2D/3D на CAD системима. Моделовање и симулација, виртуално шивење, израда прототипа. Управљање подацима, пренос CAD података на САМ системе. Подистеми СИМ концепта: систем планирања-MRP, инжењеринг помоћу рачунара-CAE, квалитет помоћу рачунара-CAQ, развој и планирање рачунаром-CAP. СИМ архитектура. Правци развоја CAD/CAM у одевној индустрији.			
Практична настава: Студенти овладавају вештином израде одевних предмета користећи САМ системе. Примена софтвера за дизајнирање и моделовање одевних предмета. Конфигурација и технике пројектовања одеће 2D/3D. Систематизација, чување, конвертовање, пренос и управљање подацима са CAD на САМ системе. Софтвери за праћење параметара у технолошким процесима израде одевних предмета. Израда кројних слика на CAD-CAM системима и формирање базе података. Управљање базама података. Симулација различитих CAD-CAM система у одевној индустрији.			
Литература			
1. Пауновић, Д., Максимовић, Н, CAD у конструкторскојприпремиодеће, ДТМ- Београд, Београд 2015. 2. Цветковић, Д. CAD/CAM, Теорија, пракса и управљањепроизводњом, Сингидунум, Београд, 2010. 3. Илић, Р.О. CIM Systems, Рачунарски интегрисана производња, ФОН, Београд, 2003. 4. Hanam, R. Computer Integrated Manufacturing: from concepts to realisation, Addison Wesley, England, London, 2007. 5. Стоиљковић, В, СИМ стратегијапредузећа CIM College d.o.o, 1993, 6. Lamit, L. G. Moving from 2D to 3D CAD for Engineering Design: Challenges and Opportunities, Published by Booksurge Publishing, United States, 2007.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30 (2x15)	
		Практична настава: 30 (2x15)	
Методе извођења наставе			
1. Аудитивна, 2. Илустративно-демонстративна, 3. Вербално-текстуална, 4. Метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		20	
практична настава		писмени испит	
семинар-и		усмени испит	
		30	