


	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Технолошки факултет					
	Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија					
	I циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ					
Катедра						
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-005-1	обавезни	I	4			
Наставник/ -ци	др Бранко Пејовић, ред. проф.					
Сарадник/ -ци	др Бранко Пејовић, ред. проф.					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	1	0	50	25	0	1,67
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15+1*15 + 0*15 =45h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,67 + 1*15*1,67+ 0*15*1,67 = 75 сати			
Укупно оптерећење предмета (45 + 75=120 сати семестрално)						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техничко образовање и оспособљавање у циљу праћења инжењерских дисциплина као и лакше праћење стручне литературе. 2. Оспособљавање да се на основу предмета односно облика који је замишљен, нацрта цртеж и тако добије просторна представа нацртаног предмета. 3. Међусобно споразумијевање стручних радника, техничара и инжењера без обзира гдје се налазе, преко техничког цртежа. 4. Савладавање различитих техничких прописа и стандарда везаних за индустријску производњу. 5. Оспособљавање за рјешавање проблема у области пројектовања и конструисања у процесној и хемијској индустрији као и израда и читање пројектне документације. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, вјежбе,					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ортогонално пројектовање. Пројектовање на једну, двије и три равни.. 2. Положајни задаци. Тачка и права. Двије праве.Тачка у равни. Права и раван. Двије равни. 3. Методе трансформације и ротације. 4. Метрички задаци. Праве величине дужи и равних површина (разне методе). 5. Пројектовање, пресејци и мрежа призме са произвољном и специјалном равни. 6. Пројектовање, пресејци и мрежа пирамиде. Специјални случајеви пресејка. 7. Пројектовање, пресејци и мрежа ваљка. 8. Пројектовање, пресејци и мрежа конуса (купе) 9. Аксонометријско пројектовање (на двије три и више равни). 10. Техничке криве у равни и њихова конструкција.. Техничка геометрија. Техничко писмо. 11. Стандарди за техничке цртеже у индустрији. Пројектовање карактеристичних елемената машина и апарата. Технолошке шеме у хемијској и процесној индустрији. 12. Погледи прекиди и пресејци. Правила код пројектовања модела. Котирање и знаци обраде. 13. Технички (радионички) цртеж. Склопни цртеж. Приказ заварених и вијчаних спојева. Приказ карактеристичних преносника. 14. Приказивање једноставнијих и сложенијих цијевних инсталација и цијевних елемената у хемијској и процесној индустрији. 15. Толеранције. Врсте налијегања.Толеранције облика и положаја. Основи примјене електронских рачунара при пројектовању и конструисању у техници. Инжењерска и рачунарска графика. Програмски језици у техници. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Пејовић, Б.	Збирка задатака из инжењерског цртања Технолошки факултет, Зворник	2004	1-283			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			

Жепинић, Ц.	Техничко цртање са нацртном геометријом Технолошки факултет, Зворник	2000	1-298	
Љубојевић, Р., Стевановић, М.	Инжењерско цртање, Технолошко металуршки факултет Београд	1999	1-162	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима		6	6 %
	Обавезни (програмски) задачи		29	29 %
	колоквијум 1		15	15 %
	колоквијум 2		15	15 %
	колоквијум		5	5%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		30	30%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				