

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
		Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ХИДРАУЛИЧНЕ ПРЕНОСНИЦЕ					
Катедра		Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
ЕН-23-2-113-7		Изборни		VII		5	
Наставник/ -ци		др Радослав Вучуревић, доцент					
Сарадник/ -ци		ма Александра Копривица, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. препозна и опише разне типове и конструкције хидрауличних преносника снаге, 2. опише принцип рада хидрауличних преносника снаге, 3. изабере одговарајући хидраулични преносник снаге, 4. испитује хидраулични преносник према важећем међународном стандарду.					
Условљеност		Нема условљености.					
Наставне методе		Предавања, вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод, принципи рада, класификација. 2. Опис запреминских и хидродинамичких преносника. 3. Запремински преносници, компоненте, функционалне шеме. 4. Пумпе запреминог дејства, хидромотори. 5. Хидродинамички преносници, развој хидродинамичких преносника. Спојница и мјењач. 6. Теоријске основе, размјењена енергија, рад струје, рад кола, троуглови брзина, радни параметри, закони сличности. 7. Радне криве спојнице и мјењача. Вучни и кочиони режими. 8. Струјни прорачун спојнице, радови пумпног и турбинског кола, прорачун по сличности, одређивање главних мјера спојнице. 9. Радни процес у мјењачу. Моменти, троуглови брзина, енергетски биланс. 10. Прорачун главних мјера мјењача. Струјни прорачун пумпног, турбинског и усмјерног кола. 11. Експлоатационе особине спојнице. Режим залетања. Спрега са мотором. 12. Усаглашавање радних подручја мјењача и мотора. Заједнички рад мјењача и мотора. 13. Регулисање рада спојнице и мјењача. 14. Конструктивна извођења спојница и мјењача. 15. Испитивање хидродинамичких преносника.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Крсмановић, Љ., Гајић, А.		Турбомашине - Хидродинамички преносници снаге, Машински факултет, Београд			1998.		
Малешев, П.		Хидропреносници у механизацији – први дио, ФТН Издаваштво, Нови Сад			2010.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Богдановић, Б., Никодијевић, Д., Вулић, А.		Хидраулички и хидромеханички преносници снаге, Машински факултет, Ниш			1998.		
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		позитивно оцењен семинарски рад				10	10 %
		први колоквијум				30	30 %
				други колоквијум	30	30 %	

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/3_EH_Hidraulicne_prenosnice.pdf		
Датум овјере	14.09.2022. - V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		