

	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 Жељко Ђурић, доцент					
Сарадник/ -ци	Александра Копривица, 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 (хидраулични мјењач, преносник и кочница), 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; Историјски развој хидрауличних преносника. 2. Опис запреминских и хидромеханичких преносника. 3. Запремински преносници; Преносне шеме и кинематски прорачун клипних пумпи. 4. Радијалне и аксијалне клипне пумпе; Ламелне и зупчасте пумпе; Хидромотори. 5. Хидродинамички преносници; Историјски осврт. Спојница и мјењач; Радна течност. 6. Радне криве спојнице и мјењача; 7. Вучни и кочиони режими. 8. Закони сличности. Димензијски и бездимензијски радни параметри, преносни однос, обртни моменти; Карактеристике момената, прозрачност, прилагодљивост, економична област експлоатације. 9. Струјни прорачун спојнице, радови пумпног и турбинског кола. 10. Радни процес у мјењачу; Моменти, троуглови брзина, енергетски биланс; Зависност протока од радног режима, зависност момента од преносног односа. 11. Прорачун главних мјера мјењача; Струјни прорачун пумпног, турбинског и усмјерног кола. 12. Експлоатационе особине спојнице; Режим залетања; Спрега са мотором. 13. Усаглашавање радних подручја мјењача и мотора; Избор коресподентних режима; Експлоатационе особине мјењача. Заједнички рад мјењача и мотора. 14. Регулација рада спојнице и мјењача; Испитивање спољашњих и унутрашњих карактеристика. 15. Конструктивна извођења спојница и мјењача.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Крсмановић, Љ., Гајић, А.	Турбомашине - Хидродинамички преносници снаге, Машински факултет, Београд			1998.		
Богдановић, Б., Никодијевић, Д., Вулић, А.	Хидраулички и хидромеханички преносници снаге, Машински факултет, Ниш			1998.		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	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 %
Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/3_EH_Hidraulicne_prenosnice.pdf		
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		