

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
	Студијски програм: Машинство					
	I циклус студија			III година студија		
Пун назив предмета		Преносници снаге				
Катедра		Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-1-079-5-6-3-1.5-0.5		Обавезан		V		6
Наставник/ -ци		Доц.др Мирослав Милутиновић				
Сарадник/ -ци		асс Алексије Ђурић				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
3	1.5	0.5	$3*15*S_0$	$1.5*15*S_0$	$0.5*15*S_0$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3*15 + 1.5*15 + 0.5*15 = 75$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $3*15*S_0 + 1.5*15*S_0 + 0.5*15*S_0 = 105$ сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $75 + 105 = 180$ сати семестрално						
Исходи учења		Поред стицања основних знања из области преносника снаге, студент који положи овај предмет биће у стању да формира варијантна решења преносника према захтевима конкретног задатка, изврши избор преносника према задатим критеријумима, одреди кинематске величине и изврши прорачуне елемената преносника.				
Условљеност		Положени машински елементи 1 и одслушани машински елементи 2				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задатак				
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> Основни појмови и дефиниције . Врсте погона и погонских машина. Врсте радних машина. Подјела, карактеристике и примјена преносника снаге. Повезивање преносника снаге са погонском и радном машином. Фрикциони преносници снаге. Основни појмови и карактеристике. Примјена. Варијатори. Класификација варијатора. Карактеристике и примјена. Каишни преносници. Конструкцијска извођења каишних преносника. Силе и напони у каишу. Ланчани преносници. Врсте ланчаних преносника. Напони и радни вијек. Зупчасти преносници. Подјела, концепцијска и конструкцијска рјешења. Модуларни принцип израде преносника. Планетарни преносници. Основни појмови и класификација. Услови монтаже и избор броја зубаца. Оптерећење, степен искоришћења и подмазивање. Конструкција планетарних преносника. Диференцијални преносници. Врсте и начин функционисања. Преносници на моторним возилима. Основне карактеристике. Примјена. Дијаграми тока снаге за различите типове преносника на моторним возилима. Губици снаге. Преносници алатних машина. Подјела, законитости промјене бројева обртаја и структура преносника алатних машина. Хидропреносници снаге. Компоненте и врсте хидростатичких преносника. Хидростатичке трансмисије склопови са редукторима. Хидродинамички преносници и примјена закона сличности при конструисању. Хидродинамички преносници. Хидромеханички преносници. 				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Танасијевић С., Вулић А.		Механички преносници–планетарни преносници, варијатори, Југословенскодруштво за трибологију, Крагујевац,		2006.		

Станојевић, Б., Благојевић, М.	Механички преносници , Универзитет у Крагујевцу Факултет Инжењерских Наука	2015		
М.Милутиновић	Ауторизована предавања			
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Милидраг, С.	Пројектовање система преноса снаге, Свјетлост ООУР завод за уџбенике и наставна средства Сарајево	1987		
Лазих, М.	Преносници алатних машина, Универзитет Светозар Марковић, МФ Крагујевац	1990		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		5	5%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)		40	40%
	Пројектни задатак		15	15%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		40	40%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				