

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МЕ-07-2-064-5-4-2-2-0			Изборни		V		4
Наставник/ -ци		Др Спасоје Трифковић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Спасоје Трифковић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0^1	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0	
2	2	0	$2*15*S_0$	$2*15*S_0$	$0*15*S_0$	1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$ сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_0 + 1*15*S_0 + 0*15*S_0 = 63$ сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 63 = 123$ сати семестрално							
Исходи учења		По завршетку курса студенти су оспособљени да: • Изврше димензионисање и прорачун транспортних уређаја као елемента транспортних машина прекидног и непрекидног транспорта; • Препознају и опишу елементе за дизање терета; • Према врсти и карактеристикама материјала изабери захватни уређај; • Изврше избор и прорачун елемената механизма за дизање терета; • Коришћењем стечених теоријских знања решавају практичне задатке из области транспорта ситнозрних, ситнокоматних и коматних материјала и врше пројектовање уређаја транспортних система;					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задаци					
Садржај предмета по седмицама		1. Уводна разматрања, класификација. 2. Основне карактеристике и примјена транспортних уређаја прекидног транспорта. 3. Уређаји за захватање терета, принципи рада, прорачун и конструктивна извођења. 4. Носећи савитљиви елементи, начини везивања, прорачун и избор ужади и ланаца. 5. Врсте, прорачун и конструктивне карактеристике котурова, котурача и добоша. 6. Уређаји за заустављање погона и прорачун кочница. 7. Механизми за дизање и кретање терета, теоријске основе прорачуна, проклизавање и отпори при раду. 8. Дизалице и подизачи. Врсте, конструктивна рјешења и опис рада. 9. Тракасти транспортери. Конструктивна извођења, прорачун и избор основних елемената. 10. Плочасти и грабуласти транспортери: принцип рада, намјена, дијелови, основе прорачуна.					

¹ Коефицијент студентског оптерећења S_0 се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_0 = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{ h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{ h} = \text{ h} = \text{ h}$.
Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	11. Висећи и подни конвејери, принцип рада, основе прорачуна. 12. Конструктивна извођења и прорачун уређаја транспортних система без вучног елемента. 13. Основне карактеристике и примјена транспортних уређаја пнеуматског и хидрауличног транспорта. 14. Пнеуматски транспорт: принцип рада, дијелови и основе прорачуна. 15. Хидраулични транспорт: принцип рада, дијелови и основе прорачуна.		
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Сава Дедијер	Транспортни уређаји, Грађевинска књига Београд	1987.	-
Миломир Гашић	Транспортни уређаји-непрекидни транспорт Машински факултет Краљево	1997.	
Миломир Гашић, Миле Савковић	Непрекидни транспорт-решени задаци, Машински факултет Краљево	2008.	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Давор Острић	Дизалице, Машински факултет Београд	2005.	-
Слободан Тошић	Транспортни уређаји, Машински факултет Београд	1999.	
Ing J. Verschoof	Cranes: Design, Practice, and Maintenance, Wiley	2002.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	5+5	10%
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита	20 +20	40%
	Семинарски рад	20	20%
	Завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf		
Датум овјере	24.06.2025.		