

1.	Наставен предмет	ПРЕНОСНИЦИ НА СИЛИНА	
2.	Шифра	4M32TML10	
3.	Студиска програма	ТМЛ	
4.	Семестар (изборност)	ЛЕТЕН (изборен)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со функционалните и конструктивните карактеристики на елементите, склоповите и уредите на преносниците на силина	
6.	Оспособен за (компетенции)	Конструкција на елементи, склопови и уреди на преносниците на силина	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Машински елементи 2 (положен) 2. Хидраулични машини и уреди (положен)	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Преносници на силина, интерна скрипта 2. Преносници за возилата, Стамболиев Димитар,	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	22 + 26 + 70 + 4 + 30 = 150 саати	
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (11 недели по 2 саати)	22 саати
	11.2.	АВ - Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет. (13x2=26)	26 саати
	11.4.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од учебниците и други материјали дадени од наставникот.	70 саати
	11.5.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 редовни теста (2x2) Секој студент самостојно го решава тестот со до 50 елементарни тест-слики и прашања и задачи	4 саати
	11.6.	СЗ - Самостојно решавање на 2 задачи (2x14=28).	28 саати
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бода	
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода
	12.2.	2 теста до 35 бода по тест	70 бода
	12.3.	4 самостојни задачи до 5 бода по задача	20 бода
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.	Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.1 и 11.6.	

не де ла	Предавања – теоретска настава		Аудиториски вежби		Лабораториски и теренски вежби	
	саати	Тема	саати	Тема	саати	тема
I.	2	Вовед. Улога на преносниците на силина. Видови на преносници.	2	Запознавање со видовите на преносници и нивната улога во работниот процес на машината	0	Лабораториска вежба од механички преносници.
II.	2	Работни карактеристики на машината и преносникот. Работни отпори.	2	Определување на работни отпори.	0	
III.	2	Преносници со неподвижни оски. Работни карактеристики на преносникот и машината.	0		2	
IV.	2	Определување на бројот на степени на пренос во менувачот. Изведби на менувачи.	2	Определување на бројот на степени на пренос во менувачот	0	
V.	2	Планетарни преносници. Основни поими и одлики. Планетарни преносници со еден носач. Планетарни преносници со повеќе носачи.	2	Запознавање со планетарни преносници. Пресметка на броевите на вртежи, преносните односи, степен на искористување и услови за вградување.	0	
VI.	2	Хидраулички преносници. Дефиниции. Хидростатички преносници. Видови на хидростатички преносници.	2	Дефиниција на поимите и графички симболи. Хидростатичка циркулација и регулирање. Хидродинамички трансформатори. Спојници и сопирачки. Начин на дејство.	0	Лабораториска вежба од хидромеханички преносници – посета на сервисен центар за ремонт
VII.	2	Хидродинамички преносници. Општи погледи. Хидродинамички трансформатори. Хидродинамички спојки. Хидродинамички сопирачки	0		2	
VIII.	2	ПРВ ТЕСТ				
IX.	2	Хидромеханички преносници. Општи погледи. Примери за конструктивни изведби.	2	Приспособување на хидротрансформаторот кон моторот. Проширување на погонското подрачје.	0	Лабораториска вежба од разводни преносници
X.	2	Разводни преносници и преносници во погонскиот мост.	2	Разводни преносници. Запознавање и видови. Конструктивни изведби на диференцијални преносници.	0	
XI.	2	Диференцијални преносници.	0		2	Лабораториска вежба од зглобни преносници
XII.	2	Зглобни преносници. Видови и примена. Единечни и повеќекратни зглобни преносници. Конструктивни изведби	2	Запознавање со разни видови и конструктивни изведби на зглобни преносници. Запознавање со вклучно-исклучните органи на преносникот.	0	
XIII.	2	Вклучно-исклучни органи. Несинхронизирани, синхронизирани и блокирачки.	0		2	
XIV.	2	Одржување на преносниците. Експлоатација и надежност.			0	
XV.						
XVI.		ВТОР ТЕСТ				
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	26		26			

Задача 1	Семинарска работа од преносници со неподвижни или подвижни оски	печатена форма со презентација
Задача 2	Семинарска работа од хидростатички или хидродинамички преносници	печатена форма со презентација