

1.	Наставен предмет	<b>РЕГУЛАЦИЈА И ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА ХИДРОСТАТСКИ ПРЕНОСИ</b>	
2.	Шифра	<b>3М32ХА11</b>	
3.	Студиска програма	ХА	
4.	Семестар (изборност)	летен (X)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со хидростатски преноси на енергија, со основните принципи за нивно проектирање, со начините на регулација на брзината на извршните компоненти во текот на експлоатацијата на системите.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Проектирање, експлоатација и одржување на хидростатските системи за пренос на енергија	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Хидромеханика - положено 2. Компоненти во автоматиката – положено	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. З. Костик “Хидромашинска опрема”, скрипта Машински факултет, Скопје, 2002 год. 2. В. Савиќ “Уљна хидраулика 2”, Дом штампе, Зеница, 1992 год.	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 8 + 20 + 4 + 88 = 150 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 x 2)	30 саати
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби - решавање на задачи	8 саати
11.3.	СР -	Решавање на задачи	20 саати
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 240 страници за тестови.	88 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати) Секој студент самостојно го решава тестот од 5 прашања. Прашањата се дефинирани во посебна листа.	4 саати
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на настава	10 бода	
12.2.	2 теста (2 x 35)	70 бода	
12.3.	Самостојно решавање на задачи (20x1)	20 бода	
Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		<b>Оценки:</b>	
		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 11.3	

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Самостојна работа - решавање на задачи	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	КОНСТРУКЦИЈА НА ХИДРОСТАТСКИ СИТЕМИ, Општи принципи и поделба. Табеларно и графичко прикажување на работа на системите. Работа на пумпата во празен од.	2	Определување на основни параметри на хидраулични цилиндри и хидраулични мотори Хидростатски системи со еден цилиндер		
II.	2	Запирање на клипот во цилиндарот. Кочење на хидрауличен мотор. Искористување на енергија.			2	Основни параметри на цилиндри и хидромотори (4 задачи). Систем со еден цилиндер (6 задачи)
III.	2	Примена на акумулатори во хидростатски системи			2	
IV.	2	Управување преку импус на притисок. Секундарна регулација.			2	
V.	2	Конструкција на системите за филтрирање.	2	Хидростатски системи со еден хидромотор		
VI.	2	Конструкција на хидраулични агрегати. Конструкција на системите за ладење.			2	Систем со еден хидромотор (4 задачи)
VII.	2	Техника на поврзување на хидраулични компоненти. Избор на основни параметри на системот.			2	
VIII.	2	ОТВОРЕНИ ХИДРОСТАТСКИ СИТЕМИ. Поврзување на извршни компоненти во системите. Регулација на брзината на извршна компонента со пригушување.	2	<b>Прв тест на материјалот од теоретската настава од I до VII недела</b>		
IX.	2	Промена на брзина со промена на протокот на пумпата. Регулација на притисок.	2	Хидростатски системи со паралелно поврзани извршни компоненти		
X.	2	Блокирање на извршни компоненти. Синхронизирано движење на извршни компоненти.			2	Паралелно поврзани извршни компоненти (4 задачи)
XI.	2	Примена на 2/2 разводни вентили.			2	
XII.	2	ЗАТВОРЕНИ ХИДРОСТАТСКИ СИТЕМИ. Конструктивни изведби. Регулација на брзината на хидрауличен мотор.	2	Хидростатски системи со сериски поврзани извршни компоненти		
XIII.	2	Примена на затворени хидростатски системи во мобилна механизација.			2	Сериски поврзани извршни компоненти (2 задачи)
XIV.	2	Подесување на протокот на пумпата. Регулација на снага и проток на пумпите.			2	Практична изведба на отворен хидростатски систем (1 задача)
XV.	2	Регулациона и управувачка единица "POCLAIN" и "VOLVO"			2	Практична изведба на затворен хидростатски систем (1 задача)
XVI.						
XVII.			2	<b>Втор тест на материјалот од теоретската настава од VIII до XV недела</b>		
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	<b>30</b>		<b>8+4</b>		<b>20</b>	