

1.	Наставен предмет	<b>АВТОМАТИЗИРАЊЕ НА МЕХАНИЗАЦИЈАТА И ТРАНСПОРТНО - ПРЕТОВАРНИТЕ МАШИНИ</b>	
2.	Шифра	<b>1М6СИТМЛОЗ</b>	
3.	Студиска програма	<b>ТМЛ</b>	
4.	Семестар (изборност)	<b>летен (XIII)</b>	
5.	Цели на наставниот предмет	Цел на наставниот предмет е автоматизацијата на работните процеси на машините за ископ, утовар, транспорт на материјали во градежништвото, рударството и други индустриски и стопански гранки. Со посебен осврт на механизирањето на работните процеси, се даваат насоки и за нивно автоматизирање за разни работни услови. Се дава преглед на современите трендови и тенденции за развој со користење на телекомуникациони, компјутерски системи.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Оспособеност за проектирање на автоматизирани склопови за управување и контрола на системите од механизацијата и претоварно-транспортните машини.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ј.Јанчевски , Транспортни уреди, 2003 Универз.учебник:</li> <li>2. Ј.Јанчевски, Градежни машини, скрипта</li> <li>3. С.Јакимовски, Кранови и лифтови, скрипта</li> </ol>	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати	
11.1.	П -	Предавања – теоретска настава (15 недели џ 2саати)	30 саати
11.2.	ПА, СР -	Проектни активности, Семинарски работи,	86 саати
11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода	
12.1.	1 тест до 50 бода	50 бода	
12.2.	ПА,СР	50 бода	
		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 11.2	

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **АВТОМАТИЗИРАЊЕ НА МЕХАНИЗАЦИЈАТА И ТРАНСПОРТНО - ПРЕТОВАРНИТЕ МАШИНИ**

Предавања	
Саати	Тема
2	Мехнизирање на процесите во градежништвото, рударството и други стопански гранки. Историјат.
2	Специфичности на уредите за сигурност кај машините за внатрешен транспорт и механизационите машини.
2	Организациони форми за остварување на високо ефективни системи кај механизационите машини.
2	Автоматизација на одделни склопови кај градежните и рударските машини.
2	Автоматизација на системите за движење.
2	Автоматизација на работните механизми за ископ и утовар.
2	Компјутерска контрола на одделни работни системи кај градежно-рударските машини.
2	<b>Тест за проверка на знаењата</b>
2	Компјутерска контрола на одделни работни системи кај индустриските транспортери.
2	Логичка поврзаност на одделните машини во рамките на еден сложен процес.
2	Системи за автоматско мерење и дозирање на градежни материјали и руди.
2	Автоматизирани БТО системи во рудниците за јаглен .
2	Системи за контрола на движењето на материјалите и луѓето во рамки на еден сложен систем.
2	Контејнерски терминали.
2	Автоматизирани складишта и магацини.
	<b>Тест за проверка на знаењата</b>
30	

Проектна активност, семинарски работи		
	Тема	Активност
1	Опис и анализа на познати современи автоматизирани системи.	Семинарска работа
2	Проектирање на компонентите на автоматизација на систем од конвеери.	Проектна задача
3	Автоматизирани претоварни системи на контејнерски терминали .	Проектна задача