

1.	Наставен предмет	ИНФОРМАЦИСКИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ	
2.	Шифра	4M32TMLO2	
3.	Студиска програма	ТМЛ	
4.	Семестар (изборност)	Летен (X)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со информациската техника за логистички системи, како и примена соодветни технологии во логистичките системи.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Проектирање на информациски системи за логистички системи во внатрешниот транспорт на стока и материјали.	
7.	Услов за запишување на предметот	Нема	
8.	Основна литература	1. Умножени предавања – Итерна скрипта 2. D. Arnold, H. Isermann, A. Kuhn, H. Tempelmeier, Handbuch Logistik, Springer 2002 3. R. Junemann, A. Beyer, Steuerung von Materialfluss und Logistiksystemen, Springer 1998	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	29+ 28+ 63+ 6+24 =150 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава	29 саати
11.2.	АВ	Аудиторни вежби, , видео проекции, стручни часописи, интернет, корекции, прием на семинарски задачи, консултации,	28 саати
11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби	
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 280 страници за тестови.	63 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста . Тестот содржи до 5 (пет) прашања.	6 саати
11.6.	СЗ -	Самостојна изработка на две семинарски задачи	24 саати
12.	Оценување	10+70+20 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 контролни теста до 35 бода по тест	70 бода	
12.3.	2 Самостојни задачи до 10 бода по задача	20 бода	
Студентот мора да освои најмалку по 30 % од предвидените бодови по секој тест		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 11.1,11.2и 11.6	

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед во предметот.	2	Запознавање со предметот и начинот на изведување на вежбите.		
II.	2	ЕС- мотори, Линеарни мотори, Хидрауличен и пневматски погон..	2	Презентација на разни видови погони кои се применуваат во внатрешниот транспорт.		
III.	2	Безконтактни прекинувачи; индуктивни, капацитивни, оптички.	2	Задавање на 1 семинарска работа		
IV.	2	Управување према целта на транспортот, бар-кодери, структура на кодот.	2	Презентација на разни видови безконтактни прекинувачи и баркодери.		
V.	2	Елементи на линиски код-систем, квалитет на кодирање, типови на бар-кодери, ласери.	2	Изработка на еден пример баркод за одреден производ.		
VI.	2	CCD- сензори, техника на отчитување, мобилен носач на податоци.	2	Презентација на разни видови сензори.		
VII.	2	Управување со помош на меморирани програми.	2	Презентација на разни техники на отчитување		
VIII.	1	Управување со текот на материјали	3	Прв тест на материјалот од I до VIII недела		
IX.	2	Основни комуникации на податоци преку мрежа	2	Примери за управување со текот на материјали		
X.	2	Системни компоненти за поврзување на мрежа, BUS –техника за пренос на информации	2	Задавање на 2 семинарска работа		
XI.	2	Интернет, концепти на системи за селекција и меморирање на информации.	2	Примери за коминкациски системи и пренос на податоци.		
XII.	2	Упраување во складишта и системи за комисионирање.	2	Посета на работна организација за практично запознавање со проблематиката.		
XIII.	2	Сигурност од отказ на системите и осигурување на податоците кај системи за управување со текот на материјали.	2	Посета на работна организација за практично запознавање со проблематиката.		
XIV.	2	Компоненти на системот за управување со транспортот.	2	Прием на семинарските работи		
XV.	2	Заклучоци од предваниот материјал.	2	Прием на семинарските работи		
XVI.						
XVII.						
XVIII.			3	Втор тест на материјалот од IX до XV недела		
XIX.						
XX.						
	29		34			

Задача 1	Семинарска работа од соодветна проблематика која се изучува во предметот.	печатена форма
Задача 2	Семинарска работа од соодветна проблематика која се изучува во предметот.	печатена форма