

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ**
 Наставни предмет: **ТЕХНИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	3	Увод у предмет Историјски развој материјала Опште карактеристике материјала Својства метала Граћа атома метала и периодни систем елемената	2	Безбедност при испитивању материјала у лабораторији		
II	3	Структуре кристалних решетки Понашање метала при деловању спољних сила Еластичне и пластичне деформације	2	Испитивање материјала на затезање		
III	3	Основи кристализације метала и легура Бинарни (двокомпонентни) равнотежни дијаграми Легуре гвожђа	2	Одређивање модула еластичности и границе течења		
IV	3	Основи фазних промена у металним системима Стабилни и метастабилни дијаграми стања.	2	Статичко и динамичко одређивање тврдоће материјала		
V	3	Фазне промене у чврстом стању код челика Термичка обрада челика. Подела челика Добијање сировог гвожђа, челика и ливеног гвожђа	2	Испитивање жилавости материјала		
VI	3	Легуре гвожђа за ливење Обојени метали и њихове легуре	2	Технолошка испитивања		
VII	3	I колоквијум	2	Рачунски задаци		
VIII	3	Корозија метала Електрохемијска корозија, хемијска корозија, оксидација, заштита метала од корозије	2	Рачунски задаци		
IX	3	Неметали. Гуме. Дрво.	2	Одређивање радних и физичких карактеристика горива		
X	3	Полимерни материјали Композитни материјали	2	Рачунски задаци		
XI	3	Чврста горива Течна горива Мазива Перспективна горива Био гориво	2	Рачунски задаци		
XII	3	Мазива Перспективна горива Био гориво	2	Превоз опасних материја		
XIII	3	Полимерни материјали Композитни материјали	2	Обележавање опасних материја		
XIV	3	Безбедност при руковању опасним материјалима	2	Тест		
XV	3	II колоквијум	2	Семинарски радови		