

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ МОДУЛА/ТЕМЕ

Предметни наставник : Ћато Јово

Наставни предмет: пољопривредна техника

разред: први школске 2010/ 2011. године

Ред. бр. модула/г	НАЗИВ МОДУЛА/ТЕМЕ	Трајање модула/теме
1.	Машински материјали и елементи – теорија	18 часова

ПРЕДВИЂЕНИ ИСХОДИ МОДУЛА/ТЕМЕ	Ред. бр. часа	Ред. бр. часа у модулу/г.	НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА	Кратак опис часа
1. разликује машинске материјале	1.	1.	Увод у предмет	
2. дефинише особине машинских материјала	2.	2.	Особине материјала	Физичке, механичке, технолошке
3. наведе врсте челика према намени	3.	3.	Врсте челика и намена	Угљенични и легирани челици
4. наведе начине заштите челика од корозије	4.	4.	Термичка обрада челика	Калење, цементација..
	5.	5.	Заштита челика од корозије	Поступци заштите
	6.	6.	Обнављање	
5. наведе особине обојених метала које су значајне за примену на пољопривредним машинама	7.	7.	Обојени метали и њихове легуре	Примена
	8.	8.	Бензин, дизел гориво, биодизел, етанол	Примена
6. наведе остале материјале који се примењују у пољопривредној техници	9.	9.	Мазива	Врсте и намена
	10.	10.	Утврђивање	
7. дефинише особине горива и мазива	11.	11.	Машински елементи за спајање (заковице, заваривање)	Нераздвојиве везе
8. разликује горива и мазива по врстама	12.	12.	Машински елементи за спајање (завртњи и навртке)	Раздвојиве везе
9. објасни поступак складиштиња и чувања горива и мазива	13.	13.	Завртњи и навртке (алати за завртње и навртке)	Врсте и примена
10. разликује машинске елементе	14.	14.	Лежаји и лежишта. Осовине и вратила	Врсте и намена
11. објасни начине и поступке спајања машинских елемената	15.	15.	Преносници снаге	Врсте и примена
	16.	16.	Обнављање	
12. наведе и опише преноснике снаге и кретања	23.	17.	Елементи за спровођење течности и гасова	Цеви, вентили, црева
13. објасни функционисање елемената за спровођење течности, гасова и паре	24.	18.	Тест	

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ МОДУЛА/ТЕМЕ

Предметни наставник: Ћато Јово

Наставни предмет: пољопривредна техника

разред: први

школске 2010./ 2011. године

Ред. Бр. Модула/г	НАЗИВ МОДУЛА/ТЕМЕ	Трајање модула/теме
1.1.	Машински материјали и елементи – блок	6 часова

ПРЕДВИЂЕНИ ИСХОДИ МОДУЛА/ТЕМЕ	Ред. бр. часа	Ред. бр. часа у модулу/г.	НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА	Кратак опис часа
1. препозна врсту материјала 2. разликује врсте и карактеристике машинских материјала 3. разликује врсте и ефекте термичких обрада 4. складишти горива и мазива по врстама 5. користи горива и мазива 6. изврши спајање машинских елемената 7. примени мере заштите на раду и противпожарне заштите	17.	1.	Мере заштите на раду и противпожарне заштите	Мере заштите у радионици и складиштима горива и мазива
	18.	2.	Примена метала и њихових легура	Приказати делове од метала
	19.	3.	Складиштење горива и мазива	Приказ складиштења
	20.	4.	Спајање машинских делова	Спајање простијих механизма
	21.	5.	Спајање машинских делова	Спајање простијих механизма
	22.	6.	Преносници снаге	Приказ на пољопривредним машинама