

НАСТАВНИ ПРОГРАМ ЗА ПРЕДМЕТ : ТЕХНИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ

РАЗРЕД: ОСМИ

СЕДМИЧНИ БРОЈ ЧАСОВА: 1

ГОДИШЊИ БРОЈ ЧАСОВА: 36

ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ПРОГРАМА

Општи циљ програма

Општи циљ наставе техничког образовања са ученицима оштећеног вида је информисање о савременим техничким достигнућима, развој интересовања и упознавање са функцијама и кориштењем техничких уређаја и апарата који се користе у свакодневном животу.

Посебни циљеви програма

- техничко-технолошко васпитање и образовање ученика, развијање интересовања за технику и производњу и информисање ученика о савременим техничким достигнућима;
- стицање основних техничко-технолошких знања из различитих области технике, умијећа и вјештина и оспособљавање ученика за њихову примјену у учењу, раду и свакодневном животу, као и формирање научног погледа на свијет;
- учење о правилној и на науци заснованој организацији рада, рационалном искориштавању алатки и материјала;
- развијање позитивних ставова и односа према раду и формирање позитивних својстава личности и карактера;
- оспособљавање ученика за разумијевање функционисања појединих техничких уређаја који прате савремени живот.

САДРЖАЈИ ПРОГРАМА

Наставна тема

Оквирни број часова

1. Развијање практичних и корисних вјештина у оквиру самосталног становања/живљења	8
2. Технологија материјала	4
3. Технологије обраде метала	6
4. Машинске конструкције – модели	10
5. Енергетика - мотори	6
6. Саобраћајни системи – транспортне машине	2

Оперативни циљеви/Исходи	Садржаји програма /Појмови	Корелација са другим наставним предметима
Тема 1: Развијање практичних и корисних вјештина у оквиру самосталног становања/живљења (8)		
Ученик треба да: <ul style="list-style-type: none">• практично покаже како да постави сто, како да користе штедњак, како	<ul style="list-style-type: none">• Постављање стола;• Употреба електричног штедњака и кување (топли напици, супа, макароне и слично);• Резање и сјецкање.	

<p>да препознају звук течности која кључа;</p> <ul style="list-style-type: none"> • води рачуна о безбиједности како не би дошло до опекотина или посјекотина. 		
Тема 2: Технологија материјала (4)		
<p>Ученик треба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наброји метале и легуре метала са најчешћом примјеном у машинству; • наброји механичка својства метала и легура. 	<ul style="list-style-type: none"> • Машински материјали; • Механичка својства метала и легура. 	Физика (рад, енергија, снага, топлота, кинематика и динамика тијела)
Тема 3: Технологије обраде метала (6)		
<p>Ученик треба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • објасни појмове сјечења, бушења, стругања, глодања, ливења, корозије. 	<ul style="list-style-type: none"> • Обрадити појмове: стругање, глодање, израда навоја; • Обрада појмова: ливење, обрада деформисањем, спајање металних дијелова; • Корозија и заштита од корозије; • Мјере заштите на раду. 	Физика (рад, енергија, снага, топлота, кинематика и динамика тијела)
Тема 4: Машинске конструкције- модели (10)		
<p>Ученик треба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наброји групе основних елемената машина; • објасни функцију елемената за везу 	<ul style="list-style-type: none"> • Елементи машина и механизма; • Елементи за везу (завртњи, клинови, закивци, опруге); • Елементи за преношење снаге и кретања. 	Физика (кинематика и динамика тијела)
Тема 5: Енергетика –мотори (6)		
<p>Ученик треба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наведе облике и изворе енергије; • препозна улогу хидрауличних мотора; • парне машине и турбине; • разликује принцип рада бензинских и дизел мотора. 	<ul style="list-style-type: none"> • Енергија; • Погонске машине и мотори; • Хидраулични мотори; • Топлотни мотори; • Мотори са унутрашњим сагорјевањем. 	Физика (рад, енергија, снага, топлота)
Тема 6: Саобраћајни системи- транспортне машине (2)		
<p>Ученик треба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разликује машине спољашњег и унутрашњег транспорта. 	<ul style="list-style-type: none"> • Транспортне машине; • Маchine спољашњег и унутрашњег транспорта. 	

ДИДАКТИЧКА УПУТСТВА И ПРЕПОРУКЕ:

- упозна ученике са металима и легурама који се користе у машинству;
- ученике упозна са механичким својствима метала;