

Струка (назив):		ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Занимање (назив):		Техничар електронике, техничар рачунарства и програмирања		
Предмет (назив):		ПРАКТИЧНА НАСТАВА		
Опис (предмета):		Практичан рад		
Модул (наслов):		ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ И ИМПУЛСНА ЕЛЕКТРОНИКА		
Датум:	2021.година	Шифра:	Редни број:	03
Сврха				
Да ученици упознају електронске компоненте и импулсна кола				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Нема их				
Циљеви				
Да ученици стекну практична знања о електронским компонентама и импулсним колима кроз њихову уградњу и испитивање.				
Теме				
1. Увод у електричне инсталације и мјерења				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Увод у електричне инсталације и мјерења	<ul style="list-style-type: none">- Објасне полупроводничке диоде (врсте, намјена, означавање, испитивање)- Објасне транзисторе(врсте,намје на,означавање, испитивање)- Објасне улогу и принцип рада тиристора и тријака- Принцип рада исправљача,стабилизаа тора и извора напајања- Израде предложак штампане плоче- Објасне фотопоступак- Објасне поступак преноса тонера	<ul style="list-style-type: none">- Користи мјрне инструменте- Израде штампану плочу- Измјери електрични напон,струју и отпор- Испита исправност полупроводничких диода- Испита исправност транзистора- Изради штампану плочу према шеми везивања- Постави и залепи елементе на плочу- Испитај исправност склопова- Састави и испита диодно I, II коло према датој шеми	<ul style="list-style-type: none">- Савјесно,одговорно,у редно и правовремено обавља повјерене послове,- Ефикасно планира и организује вријеме,- Испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад,- Испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима,- Одговорно рјешава	<ul style="list-style-type: none">- Припремити мјерне инструменте- Припремити потребне полупроводничке компоненте- Припремити потребан материјал за израду штампаних плоча- Припремити шпотребан алат и прибор за лемљење- Припремити потребан материјал и компоненте

	<ul style="list-style-type: none"> - Објасне поступак нагризања штампане плочице - Направи предложак штампане плоче - Направи штампану плочу 	<ul style="list-style-type: none"> - Састави и испита транзисторско NE коло према датој шеми - Састави и испита мултивибратор према датој шеми - Састави и испита импулсни прекидач према датој шеми - Састави и испита електронски мигавац према датој шеми - Састави и испита електронску сирену према датој шеми 	<p>проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама и вриједностима, - Испољи иницијативу и предузимљивост, - Показује добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - Испољава одличну способност за разумијевање сложених технолошких структура, система, цр тежа и информација - Самосталност у раду 	
Интеграција				
Електроника				
Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеник одобрен од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске - Друга стручна и теоријска литература - Радионица са потребном опремом - Практичан сет алата 				
Оцјењивање				

Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.

Струка (назив):	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА			
Занимање (назив):	Техничар електронике, техничар рачунарства и програмирања			
Предмет (назив):	ПРАКТИЧНА НАСТАВА			
Опис (предмета):	Практичан рад			
Модул (наслов):	ИНТЕГРИСАНА КОЛА И ПОЈАЧАВАЧИ			
Датум: 2021.	Шифра:	Редни број:	04	
Сврха				
Да ученици стекну практична искуства у раду са интегрисаним колима				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Нема их				
Циљеви				
Да се ученици оспособе и упознају принцип рада интегрисаних кола и појачавача кроз њихову практичну примјену				
Теме				
1. Интегрална кола и појачавачи				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Интегрална кола и појачавачи	<ul style="list-style-type: none">- Објасни шта су то интегрисана кола- Објасни врсте кућишта интегрисаних кола	<ul style="list-style-type: none">- Састави и испита једноставнији исправљач- Састави и испита стабилисани извор напајања на бази кола 78xx и 79xx- Састави и испита појачало на бази кола 741- Састави и испита ширинско-импулсни	<ul style="list-style-type: none">- Савјесно, одговорно, у редно и правовремено обавља повјерене послове,- Ефикасно планира и организује вријеме,- Испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад,	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none">- Припремити одговарајуће компоненте- Припремити материјал- Припремити алат и прибор за лемљење

		<p>модулятор на бази кола 741</p> <ul style="list-style-type: none"> - Састави импулсни прекидач - Састави и испита појачало снаге на бази кола TDA 2005 	<ul style="list-style-type: none"> - Испољи љубазност, комуни-кативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, - Одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, - Испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама и вриједностима, - Испољи иницијативу и предузимљивост, - Показује добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид, - Испољава одличну способност за разумијевање сложених технолошких структура, система, цртежа и информација - Самосталност у раду 	
Интеграција				
Електроника				

Извори
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеник одобрен од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске - Друга стручна и теоријска литература - Радионица са потребном опремом - Практичан сет алата
Оцјењивање
Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.