

Струка (назив):		ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Занимање (назив):		Техничар телекомуникација		
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. Основне електричне компоненте и импулсна електроника				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Основне електричне компоненте и импулсна електроника	<ul style="list-style-type: none">- објасне полупроводничке диоде(врсте,намјена, означавање,испитивање)- објасне транзисторе(врсте,на мјена,означавање, испитивање)- објасне улогу и принцип рада тиристора и тријака- принцип рада исправаљача,стабили заатора и извора напајања- израде предложак штампане плоче- објасне фотопоступак- објасне поступак	<ul style="list-style-type: none">- користи мјрне инструменте- израде штампану плочу- мјери електрични напон,струју и отпор- испита исправност полупроводничких диода- испита исправност транзистора- изради штампану плочу према шеми везивања- постави и залемим елементе на плочу- испитај исправност склопова- састави и испита диодно i, ili коло према датој шеми- састави и испита транзисторско не коло	<ul style="list-style-type: none">- савјесно,одговорно,ур едно 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, омуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима,- одговорно рјешава проблеме у раду,	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none">- припремити мјерне инструменте- припремити потребне полупроводничке компоненте- припремити потребан материјал за израду штампаних плопча- припремити шпотребан алат и прибор за лемљење- припремити потребан материјал и компоненте

	преноса тонера - објасне поступак нагризања штампане плочице	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	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				
- 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 телекомуникација		
Предмет (назив):		ПРАКТИЧНА НАСТАВА		
Опис (предмета):		Практичан рад		
Модул (наслов):		ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА		
Датум:	2021. година	Шифра:	Редни број:	04
Сврха				
Ученици треба да стекну основе из телекомуникационих инсталација и опреме која се користи				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Нема их				
Циљеви				
Оспособљавање ученика за обраду, разбрајање, повезивање, лемљење инсталационих каблова и проводника и монтажу инсталационе опреме,				
Теме				
1. Телекомуникационе инсталације и опрема				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Телекомуникационе инсталације и опрема	<ul style="list-style-type: none">- Наведите врсте и конструктивне елементе ТК каблова и проводника- Објасните врсту и улогу осигурања и уземљења телефонске инсталације, опреме и уређаја- Објасните врсте и узроке појаве сметњи и кварова на телефонским инсталацијама	<ul style="list-style-type: none">- Припремите алат и материјал за обраду и постављање инсталационих каблова на реглете и конекторе- Обработите инсталационе каблове разбројите и повежете на реглете и конекторе- Настављајте и залепите инсталационе проводнике и каблове на реглет и постављање жичане форме- Монтирајте инсталациону опрему и електрично осигурање опреме и уређаја- Израдите телефонску инсталацију за 3 ТФ	<ul style="list-style-type: none">- савјесно, одговорно, уредно 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 потребан материјал- Припремити потребан алат-

		прикључка - Испита телефонску инсталацију и отклони сметње и кварове - Изврши ранжирање у ормарима концентрације - Завршава телекомуникационе каблове у ормарима концентрације - Изради и повеже заштитно уземљење на опрему -	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

Овај модул је повезан са модулом Основе телекомуникација

Извори

- 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.