

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. Електронске компоненте и импулсна електроника				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Електронске компоненте и импулсна електроника	- Објасне полупроводничке диоде(врсте,намјена,означавање,испитивање) - Објасне транзисторе(врсте,намјена,означавање,испитивање) - Објасне улогу и принцип рада тиристора и тријака - Принцип рада исправљача,стабилизатора и извора напајања - Израде предложака штампане плоче - Објасне фотопоступак - Објасне поступак	- 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	- 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,	- 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

	преноса тонера - Објасне поступак нагризања штампане плочице - Направи предложак штампане плоче - Направи штампану плочу	према датој шеми - 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	- 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

- Уџбеници одобрени 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. Интегрисана кола и појачивачи				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Интегрисана кола и појачивачи	- Објасни шта су то интегрисана кола - Објасни врсте кућишта интегрисаних кола	- 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 модулатор на бази кола 741	- 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,	- Припремити одговарајуће компоненте - Припремити материјсл - Припремити алат и прибор за лемљење -

		- Састави импулсни прекидач - Састави и испита појачало снаге на бази кола TDA 2005	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				

- Уџбеници одобрени 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.