

Струка (назив):	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА			
Занимање (назив):	Техничар рачунарства и програмирања, Техничар електронике, Техничар телекомуникација, Техничар електроенергетике			
Предмет (назив):	ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ			
Опис (предмета):	Стручно-теоријски предмет			
Модул (наслов):	ПОЛИФАЗНИ СИСТЕМИ			
Датум:	2021.година	Шифра:	Редни број:	08
Сврха				
Оспособити ученика да стекне знања из основа електротехнике како би могли иста примјенити на друге стручне предмете из електротехнике.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Основна знања из предмета Основе електротехнике - претходни модули и Математика.				
Циљеви				
Садржаји које ученици изучавају кроз овај модул омогућавају им да: - прате садржаје из других стручно-теоријских предмета, - разумију принципе функционисања полифазних система, - рјешавају задатке из полифазних система, - препознају у конкретним примјерима из праксе структуру задатка и приступ његовом рјешавању.				
Теме				
1. Трофазни системи 2. Трофазни трансформатори и обртне машине				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Трофазни системи	- Објасни основне појмове о полифазним величинама и полифазним генераторима; - Објасни симетрични трофазни систем; - Објасни несиметрични трофазни систем;	- Рјешава задатке из симетричних трофазних система; - Рјешава задатке са пријемницима везаним у звијезду; - Рјешава задатке са пријемницима везаним у троугао; - Рјешава задатке	- Савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове, - Ефикасно планира и организује вријеме, - Испољава позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни	Наставник ће: - Користити графофолије, узорке, макете, стручне часописе, Интернет; - У реализацији модула обим градива прилагодити стварним потребама занимања.

	- Објасни везивање пријемника у звијезду и троугао; - Објасни снагу трофазног система.	прорачуна снага трофазног система.	- за његов рад, Одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, - Испољава позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима, - Комуницира са свим саговорницима поштујући принципе пословне културе, - Испољава иницијативу и предузимљивост, - Испољава жељу и вољу за усавршавањем у струци, - Показује добру спретност и моторичку координацију, - Испољава одличну способност за разумијевање сложених технолошких структура, система, цртежа и информација, - Испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.	
2.Трофазни трансформатори и обртне машине	- Објасни рад трофазних трансформатора; - Објасни обртно магнетно поље; - Објасни принцип рада синхроних машина; - Објасни принцип рада асинхроних машина.	- Рјешава задатке са прорачуном трофазних трансформатора; - Анализира принцип рада синхроних и асинхроних машина.		Наставник ће: - Користити графофолије, узорке, макете, стручне часописе, Интернет; - У реализацији модула обим градива прилагодити стварним потребама занимања
Интеграција				

- Основе електротехнике - претходни модули
- Математика
- Практична настава

Извори

- Уџбеник одобрен од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске,
- Друга стручна и теоријска литература,
- Стручни часописи
- Каталогзи
- Интернет

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.