

RL – Kurikularno planiranje – Sanja Konjević

Naziv modula ili jedinične skupine ishoda učenja	Zaštita strujnom zaštitnom sklopkom u električnim instalacijama (FID)
Cilj a) opći b) specifični	Učenici će: a) Stjecati osnovna znanja o zaštiti FID sklopkom b) - Razviti sposobnosti i sigurnosti primjene stečenih znanja u drugim strukovnim predmetima i u praksi - Znati primijeniti FID sklopku u praksi: montaža, odabir sklopke obzirom na veličinu nazivne i diferencijalne struje
Ishodi učenja	Učenici će: - Razvijati odgovornost i točnost u radu - Spoznati značenje nastavne jedinice u struci - Znati spojiti FID na instalaciju i ispitati njezinu funkcionalnost - Analizirati moguće pogreške i predložiti moguća rješenja problema - Naučiti praktimirati rad na siguran način
Ciljana skupina	Učenici trećeg razreda – zanimanje elektrotehničar
Vrijeme trajanja	1 školski sat u svibnju 2018.god.
Plan i program po koracima	<ul style="list-style-type: none"> - Pripremiti učenike za predstojeći sat i uputiti ih da se informiraju o temi - odrediti kriterij za evaluaciju (travanj 2018.) - priprema evaluacijskih listića za učenike i profesore (travanj 2018.) - osigurati postojanje i ispravnost FID sklopke (do svibnja 2018.) - osmisliti način izvođenja nastave i izvesti nastavu (svibanj 2018.)
Materijali za poučavanje i učenje	- knjiga, računalo, projektor, FID sklopka (dvopolna, četveropolna), demonstracijska ploča s urađenom instalacijom uključujući FID
Potrebna materijalna sredstva (uključujući troškovnik)	FID sklopka (dvopolna, četveropolna), demonstracijska ploča s urađenom instalacijom uključujući FID i postojeći pribor u školi
Strategije učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Razgovor- o potrebi zaštite od indirektnog dodira - Predavanje- mjere zaštite od indirektnog dodira - Demonstracija – profesor demonstrira djelovanje FID sklopke - Samostalna provjera ispravnosti FID, primjena novih znanja - Mjerenje brzine isklopa FID pomoću uređaja METREL
Očekivani rezultati	<ul style="list-style-type: none"> - Uredne i točne zabilješke u bilježnicama učenika - Uspješno izvršeno samostalno spajanje instalacije sa FID - Izrada izvješća o vremenu isklopa FID - Broj posjetitelja na demonstraciji i izvođenju – minimalno 3 profesora
Opis sustava procjenjivanja	<ul style="list-style-type: none"> • Vođenje zabilješki - 80% uredno i točno vodi zabilješke- zadovoljavajuće - 90% uredno i točno vodi zabilješke- dobro - >90% uredno i točno vodi zabilješke- izvrsno • Izvršeno samostalno spajanje instalacije sa FID: - 60% učenika izmjerilo uspješno - zadovoljavajuće - 70% učenika izmjerilo uspješno - dobro - 80% učenika izmjerilo uspješno – izvrsno • Izrada izvješća za brzinu isklopa FID - 60% učenika izradilo ispravno izvješće- zadovoljavajuće - 70% učenika izradilo ispravno izvješće - dobro - 80% učenika izradilo ispravno izvješće - izvrsno • Pozitivni i kritički stavovi prisutnih profesora i učenika <p>o postignuću na satu</p>
Evaluacija	Ispuna evaluacijskog listića i analiza - otvorena rasprava o izboru teme, razumljivosti predavanja i demonstracije izlagača, primjenjivosti stečenog znanja

