



munus 2

Primer kataloga znanj za odprti kurikulum:

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

Elektro inštalacije v mehatroniki

2. USMERJEVALNI CILJI

- Upošteva pravila za varno delo z napravami pod električno napetostjo
- Pri svojem delu upošteva želje stranke in se do nje obnaša profesionalno
- Svetuje pri izbiri opreme za izvedbo inštalacije
- Pozna sisteme klasične ogrevanja
- Pozna alternativne sisteme
- Prevzema odgovornost za opravljeno delo
- Zna izdelati enostavno elektroinštalacijo v prostoru
- Uporablja merilne inštrumente in vrednoti izmerjene rezultate

3. KOMPETENCE

- Izdelava elektroinštalacije v preprostih objektih
- Priključitev razdelilnih omaric
- Izvedba inštalacij za ogrevalne in klimatske sisteme
- Izvedba meritev na elektroinštalacijah v stanovanju
- Ažuriranje inštalacijskih shem

4. OPERATIVNI CILJI

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> - Razumevanje elektroinštalacijskih shem - Poznavanje osnovnih inštalacijskih elementov - Pozna osnovne zakone elektrotehnike - Pozna metode izračuna presekov vodnikov - Dimenzionira vodnike in izbere ustrezne kable - Pozna osnovne merilne metode za kontrolo inštalacije - Izračuna razsvetljavo - Določi svetila - Pozna osnovne predpise področja inštalacij - Pozna sisteme zaščite pred napetostjo dotika - Pozna programe za risanje inštalacijskih shem. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pripravi poti za polaganje kablov - Položi vodnike in kable - Uporablja razne priročnike in tabele za izračun inštalacije - Iz sheme določi elemente in jih s pomočjo kataloga naroči - Pravilno izdelava sistem zaščite pred napetostjo dotika - Opravi meritev prebojne trdnosti - Testira delovanje sistema zaščite - Izmeri ozemljitveno upornost - Izdela načrt za inštalacijo razsvetljave - Izdela inštalacijo - Nariše shemo inštalacije za ogrevalni sistem v enostanovanjski hiši - Izračuna obremenitve vodnikov in določi njihov presek - Dimenzionira vodnike in izbere ustrezne - Obstoječo dokumentacijo dopolni s shemo izvedenih del (PID)



munus 2

4. ŠTEVILO UR IN KRETITI

Število kontaktnih ur:	60
Število ur dijakovega samostojnega del	15
Število kreditnih točk	3

5. PRIPOROČILA O NAČINU IZVEDBE

1. Modul se naj izvaja v višjih letnikih
2. Dijaki naj bi prej že dobili nekaj znanj o elektrotehnik (osnove, vezja...)
3. Izvaja se naj v obliki teorije in praktičnega dela ter laboratorijskih vaj
4. Po možnosti se naj zagotovi delitev v skupine (ne več kot 17 dijakov)

6. SESTAVLJALCI KATALOGA

1. Ustanova:
2. Učitelji:
3. Zunanji sodelavci: