**Predmet: SOFTVERSKI ALATI ZA PROJEKTOVANJE U ELEKTROTEHNICI**

Profesor: Ana Vujović, diplomirani inžinjer elektronike

Premet se sastoji od teorijskog i praktičnog dijela.

Odjeljenje se dijeli na grupe do 16 učenika, a nastava se izvodi u računarskoj učionici.

Broj časova nedjeljno: 2 za jednu i 2 za drugu grupu – ukupno 66 casova prakse + 6 casova teorije.

**Cilj modula:**

- Osposobljavanje za primjenu softverskih alata za crtanje elektrotehničkih simbola i šema u cilju pripreme za izradu elemenata projekata u elektrotehnici.

**Po završetku ovog modula, učenik bi trebalo da bude sposoban da:**

1. Primijeni osnove tehničkog crtanja u postupku projektovanja

2. Prilagodi radno okruženje odgovarajućeg softvera za projektovanje

3. Kreira osnovne objekte tehničkog crteža primjenom softvera za projektovanje

4. Modifikuje objekte na tehničkom crtežu primjenom softvera za projektovanje

5. Primijeni softver za crtanje grafičkih simbola elemenata u elektrotehnici

6. Primijeni softver za crtanje električnih šema

7. Primijeni softver za proračune u elektrotehnici

**Okvirni spisak literature**

- Jovanović J.; Mr Raičević Ž., Tehničko crtanje sa mašinskim elementima, Centar za stručno obrazovanje, Podgorica, 2009.

- Omura G.; Benton B., AutoCAD 2017 i AutoCAD LT 2017, Mikro knjiga, Beograd, 2017.

- Ćalasan M.; Ćalasan B., Električne instalacije i osvjetljenja za prvi razred srednjih stručnih škola, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2013.

**Ocjenjivanje** učenika vrši se na svakom času, pri čemu se, pored znanja, uzima u obzir prisustvo časovima, urednost, zalaganje u realizaciji planiranog gradiva.

Svaki ishod se ocjenjuje posebno, a konačna ocjena obuhvata sve ishode u toku godine.