



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

Tehniški predpisi in projektiranje

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta so

- poznavanje in razumevanje namena standardizacije v mednarodnem in slovenskem okolju;
- poznavanje standardov kakovosti in zagotavljanje kakovosti,
- razvoj sposobnosti za skupinsko delo.

3. PREDMETNO – SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- uporaba standardov v praksi na področju elektroenergetike;
- razumevanje projektov in tehniške dokumentacije za področje elektroenergetike;
- projektiranje manj zahtevnih elektroenergetskih objektov in instalacij;
- uporaba dokumentacije glede na namen v investicijskem postopku, ter dokumentacije za zagon elektroenergetske naprave;
- izvajanje kalkulacij na osnovi izdelanega projekta.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
1. Osnove standardizacije in slovenska standardizacija	
<ul style="list-style-type: none">• razume namen standardizacije, postopkov za ugotavljanje skladnosti deklariranja in označevanja proizvodov ter sistema zagotavljanja kakovosti,• zna uporabljati mednarodne, evropske in slovenske standarde;	<ul style="list-style-type: none">• uporabi, na danem primeru iz elektroenergetike, mednarodne, evropske in slovenske standarde ter interne predpise elektroenergetike;



<ul style="list-style-type: none">• razume pomen internih predpisov in jih zna uporabljati v praksi.	<ul style="list-style-type: none">• izvaja (individualno ali kot vodja) dano delovno nalogo na način, da dosega predpisano raven kakovosti.
2. Projektiranje	
<ul style="list-style-type: none">• pozna in zna uporabljati principe projektiranja v praksi;• razume dokumentacijo in jo uporabljati ter na osnovi te, nato načrtovati izvajanje delovnih procesov;• zna dimenzionirati in optimirati električno opremo v skladu z veljavno zakonodajo;• pozna vrste dokumentacij za posamezne ključne mejnike: ob pripravi investicijske dokumentacije, ob pripravi prostorske dokumentacije, ob iskanju gradbenega dovoljenja in dokumentacije ob pripravi dokumentacije za predajo elektroenergetske naprave ali objekta v obratovanje;• pozna elemente za izdelavo kalkulacij in zna na osnovi danega projekta izdelati kalkulacijo;• zna zbrati potrebno tehniško dokumentacijo za preizkusni zagon elektroenergetske naprave ali objekta.	<ul style="list-style-type: none">• načrta izvajanje delovnega procesa na osnovi dobljene dokumentacije;• dimenzionira in optimira električno opremo v skladu z veljavno zakonodajo;• Izdela elaborat za dan primer za katerega je potrebno upoštevati investicijske dokumentacije ali pripraviti prostorsko dokumentacijo ali pripraviti dokumentacijo ob iskanju gradbenega dovoljenja ali pripraviti dokumentacijo za predajo elektroenergetske naprave ali objekta v obratovanje;• izdelava projekt za manj zahtevno elektroenergetsko napravo ali objekt;• izdelati kalkulacije zna na osnovi projekta;• izvede preizkusni zagon elektroenergetske naprave ali objekta na osnovi tehniške dokumentacije.

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV OZIROMA POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študentu se po opravljenih obveznostih prizna 6 KT.

- Po predmetniku je za predmet predvidenih 44 ur predavanj, 19 ur seminarskih vaj in 12 ur laboratorijskih vaj, kar pomeni 75 kontaktnih ur za kar se študentu prizna 3 KT.
- Študent opravlja dva delna izpita v pisni obliki, kar skupaj s samostojno pripravo in študijem literature zahteva 60 ur študentovega dela za kar se študentu prizna 2 KT.



- Študent kot seminarsko nalogo samostojno projektira manj zahteven objekt s področja elektroenergetike. Pri tem mora upoštevati veljavno zakonodajo in standarde. To samostojno delo je ocenjeno na 35 ur dela za kar se študentu prizna 1 KT.