

Tehniški predpisi in projektiranje

Andrej Rotovnik, univ.dipl.inž.el.

andrej.rotovnik@miel.si

TPP – urnik

- Število ur: 45
- Predavanja in avditorne vaje: 40 ur
- Laboratorijske vaje: 5 ur
 - 28.11.2005 in 5.12.2005
- Izpit
 - Pogoji: uspešno opravljene laboratorijske vaje
 - Pisni izpit – skupni dogovor za rok

TPP – Vsebina dela

- Spoznavanje dokumentacije projektiranja
- Dimenzioniranje napajalnih dovodov, tokokrogov in zaščitnih naprav
 - Sodobna orodja za projektiranje
 - Elektro
 - Fluidika
- Izračuni razsvetljave
 - Sodobna orodja za izračun
- Pregled tehničnih predpisov

TPP – Literatura

- Načrtovanje in preizkušanje električnih instalacij
 - Cveto Fendre, VSŠ Velenje 2004
- Priročnik za elektrotehniko in elektroniko
 - Friedrich, 2000
- Električne instalacije
 - Ivan Ravnikar, 2003
- Projektiranje električnih instalacij – Tehnični izračuni
 - Boštjan Lilija
- + demo programska orodja za elektro projektiranje, fluidiko in razsvetljavo

TPP – Vsebina skripte

- 1. Projektna dokumentacija
- Idejni projekt – načrt električnih napeljav, naprav in opreme
- 3. Dimenzioniranje in kontrola zaščitnih naprav
- 4. Dimenzioniranje porabniških tokokrogov
- 5. Dimenzioniranje napajalnega dovoda
- 6. Svetlobno tehnični izračun notranje razsvetljave
- 7. Električne instalacije na strojih
- 8. Pregled in preizkus NN instalacij
- 9. Priloga: Trajno dovoljeni toki