



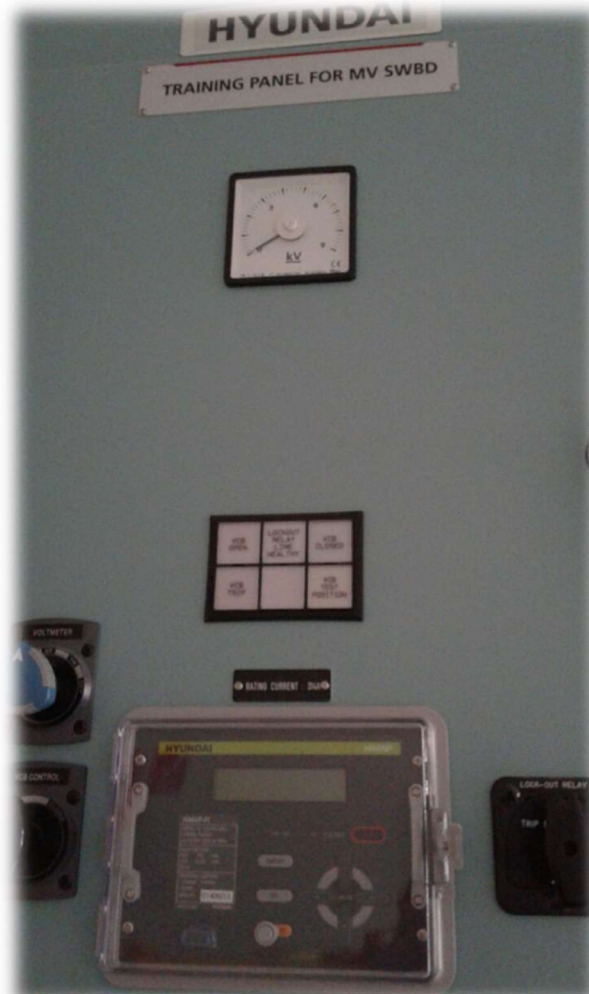
## Visokonaponski edukacijski kabinet

**Smještaj:** Pomorski fakultet u Rijeci, suteran, predavaonica 109

### Oprema:

1. Visokonaponski edukacijski kabinet koji se sastoji od 11 kV ili 6,6 kV distribucijskog bloka s visokonaponskim prekidačem, sabirnicama, rastavljačem za uzemljenje, zaštitnim relejem i upravljačkim krugovima
2. Odgovarajuća kolica za podizanje/spuštanje i transport visokonaponskog prekidača
3. Visokonaponski ispitivač napona s dugom drškom, ili odgovarajući kit za provjeru prisutnosti visokog napona
4. Prijenosni kabel za uzemljenje
5. Izolacijske rukavice
6. Zaštitne naočale
7. Izolacijska podloška
8. Ispitivač izolacije za visokonaponske uređaje s mogućnošću mjerenja indeksa polarizacije
9. Visokonaponski uređaj (transformator, elektromotor)
10. Multimetar
11. Set ručnog alata za održavanje i popravke
12. Odgovarajući video/audio materijal
13. Sheme





# Laboratorij za automatiku i energetska elektroniku

**Smještaj:** Pomorski fakultet u Rijeci, suteren, predavaonica 108

Laboratorij posjeduje:

- minimalno po jedan primjerak svakog od standardnih mjernih osjetila i pretvarača koji se koriste u brodskim sustavima (tlak, temperatura, pomak, kut, protok, razina, viskozitet, ...)
- PID regulator (električni, pneumatski ili hidraulički)
- više tipova izvršnih članova (pneumatski, elektronički, elektromehanički, elektromagnetski, hidraulički,...)
- jedan ili više programibilnih logičkih kontrolera (PLC) ili drugih odgovarajućih računalnih sustava upravljanja s pripadajućim ulazno izlaznim modulima
- brodsku protupožarnu centralu s više tipova detektora
- licencirani simulacijski softver (Multisim, Labview, Matlab & Simulink, ...) s pripadajućom sklopovskom opremom (NI My DAQ) za simulaciju i praktičnu realizaciju sklopova energetske elektronike koji se koriste na brodu
- pretvarač frekvencije za regulaciju brzine vrtnje izmjeničnih elektromotora
- uređaj za besprekidno napajanje (UPS)

Laboratorij posjeduje više primjeraka sljedećih mjernih instrumenata:

- Univerzalni mjerni instrument s mogućnošću mjerenja istosmjernih i izmjeničnih struja i napona
- Ispitivač izolacije s mogućnošću mjerenja indeksa polarizacije (PI)
- Strujna kliješta
- Osciloskop
- Procesni kalibrator za ispitivanje i kalibriranje strujnih (0-20 mA i 4-20 mA) i naponskih (0-10 V) petlji
- Procesni kalibrator za ispitivanje i kalibriranje temperaturnih senzora (PT 100, termo parovi, ...)

