



MECHANIK ELEKTRONIK

26-43-L/001



Obor mechanik elektronik je čtyřletý studijní obor zakončený maturitní zkouškou. Příprava studentů je zaměřena na navrhování, montáže, údržbu, ožiování, seřizování, zkoušení a servis měřící a regulační techniky, zabezpečovacích a požárních zařízení, spotřební elektroniky, přenosných zařízení, zdravotních přístrojů a dalších oborů pracujících s elektronickými zařízeními a přístroji.



Laboratoř FESTO



Učebna výpočetní techniky



Laboratoř PLC, PIC



Učebna zabezpečovací techniky

Automatizace

logické řízení, regulace
regulační systémy
senzorka, aktorika
NC, CNC a PLC

Číslicová technika

Booleova algebra
čítače, děličky kmitočtů
AČ, ČA převodníky

Základy elektrotechniky

elektrické veličiny, jednotky, zákony
vyhláška č.50 Sb.
výroba, distribuce el. energie
alternativní zdroje el. energie

Elektrická měření

měřící přístroje
kalibrace měřících přístrojů
servisní měřící přístroje
technika vysokých kmitočtů
rozmítané generátory
parametry vysokofrekvenčních tras

Elektronika

zdroje, ochrany, zesilovače
impulsové obvody
zvukové a obrazové přijímače
telekomunikační technika
optoelektronika
základy radiolokace

Materiály a technologie

materiály na vodiče
polovodičové materiály
izolující materiály
materiály pro elektrické pole
materiály pro M a EM pole

Programování

programovací jazyky obecně
programovací jazyk C
algoritmy, programy
operační systémy GNU/Linux

Odborný výcvik

materiály a vodiče
elektronická měření
integrované obvody a plošné spoje
digitální technika



měřící přístroje

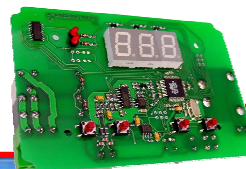


zabezpečovací technika



materiály a vodiče

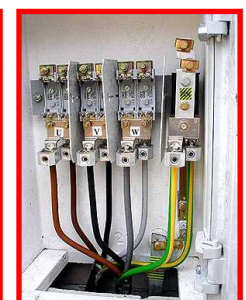
tištěné spoje



alternativní zdroje elektrické energie



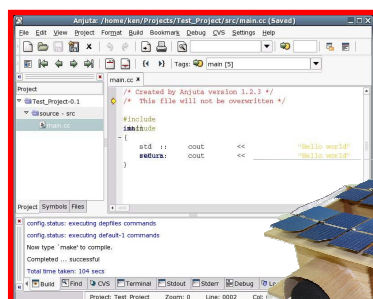
mikroprocesory



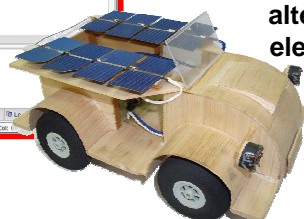
el. zařízení



zvukové a obrazové přijímače



programování



Integrované obvody RC 2000



Programovatelné automaty (PLC)

Absolventi tohoto studia najdou uplatnění jako mechanici zabezpečovacích a sdělovacích zařízení, zařízení pro přenos dat, mechanici měřících, regulačních a automatizačních zařízení a v dalších činnostech v oborech pracujících s elektronickými zařízeními a přístroji.