

Kontrollerite programmeerimine (PRO1)

Kursuse sisu

1. Tarkvara STEP 7, STEP-7 MicroWIN. Projektide häälestamine. Kontrollerite töö jälgimine On-line režiimis. Programmide sisestamine. Süntaksi kontroll. Programmi hetkeseisu jälgimine. Ülesannete sooritamine. (4 tundi)
2. Programmeeritavate kontrollerite riistvara. Kontrollerite struktuur. Seadmete konfigureerimine. CPU. Moodulid. Utiliidid. Kontrollerite diagnostika. Ülesannete sooritamine. (4 tundi)
3. Plokkide arhitektuur. Redaktorid. Tsüklilise programmi täitmine. (4 tundi)
4. Programmeerimiskeeled ja viisid. Standard IEC 61131-3. Programmi laadimine. Ülesannete sooritamine. (4 tundi)
5. Sümbolite tabeli koostamine. (4 tundi)
6. Loogikakäsud. Sulguvad ja avanevad kontaktid. Mälu programmeerimine. Merkeri kasutamine. RLO. Impulsi tõusev ja langev front. Ülesannete sooritamine. (4 tundi)
7. Aritmeetika käsud. Andmetüübid. Võrdluskäsud. Taimeri programmeerimine: aja viivitusega esiküljel; aja viivitusega tagaküljel. Inkrementaal- ja dekrementaalloendurite kasutamine. Ülesannete sooritamine. (8 tundi)
8. Andmeploki talitluskäsud. Funktsionaalsed plokid. Lokaalsed muutujad. (4 tundi)
9. Programmide testimine. Ülesannete sooritamine. (4 tundi)

Lektor Olga Ruban

Kursuse kestvus ja hind

Kursuse kestvus on 40 akadeemilist tundi. Kursuse hind 6700 EEK-i.
Min osalejate arv 6, max 10.

[Registreerimine](http://www.innomet.org/innomet2/CoursesList.Reserve.html?id=356) - <http://www.innomet.org/innomet2/CoursesList.Reserve.html?id=356>