FÖRETAGSLÄRLING

INSTALLATIONSELEKTRIKER

INSTALLATÖRSFÖRETAGEN

Läs mer på www.installatorsforetagen.se

	TERMIN 1 OCH 2	TERMIN 3	TERMIN 4
Elkraftteknik	Säkerhet, arbetsmiljöregler, behörigheter (Auktorisation B), installationsteknik, belysningskopplingar, motorstartsalternativ, ritningsläsning i Easy EL och jordfelsbrytare TN-C och TNS-S.		
Praktisk ellära	Samband mellan storheter, elnätets uppbyggnad, olika materials egenskaper, olika mätmetoder, magnetfält, y och d-kopplingar, motorer, transformatorer och säkerhet.	Ellära 3-fas, beräkningar, samband, elkvalité, mätningar, laborationer och säkerhet.	
Elinstallation	Centralkoppling, belysningskoppling, impulsrelä, trappautomat, dimmring, smartahusstyrning, allmänt installationsteknik, trådränna, stege och list. Egenkontroll, momentdragning elapparater, föreskrifter kontroll före driftssättning.	Installationsmiljöer, styrsystem, förläggning av kablar, förbindning och skarvning av kablar, kontaktpressning, elarbetsmiljö, rambeskrivning och dokumentation.	
Belysningsteknik	Beslysningsbegrepp, ljusplanering, ljuskällor, ljusstyrning, Dialuxplanering i dator, mätning av ljusstryka och beräkningar.	Dialuxplanering i dator, styrsystem (Dali med flera), inkoppling av olika närvarovakter och belysningsinstallationer.	
Motorstyrning	Schemaläsning, asynkronmotors startalternativ, fram och bak, Y/D-start, mjukstart, mätning och motorskydd.	Valvtalsstyrning, frekvensstyrning, motorinstallationer, säkerhetssystem och apparatsskåpsbyggnad.	
Kommunikationsnät 1		Uppbyggnad av olika nät, komponentkännedom, planering installation av telenät, funktionskontroll, fiberkontaktering, koax-kabel, partvinning, förläggningssätt, registrering och dokumentation samt felsökning.	
Data- och medianät		Planering, installation, driftssättning och registrering samt underhåll av data- och medienätsinstallationer. Grunder datakommunikationsnät, skarvning, fiber och mättekniker.	
Fastighetsautomation		Styrningar, värmesystem, automationssystem, kylsystem, ventilationssystem, reglering, samverkan/integrering av system, övervakning, smartahussystem (KNX med mera).	
Larm-, övervakning- och säkerhetssystem			Uppbyggnad och funktion av larm-, övervakning- och säkerhetssystem, planering, schemaläsning, registrering, dokumentation av anläggning, installation av de olika systemen, mätning och felsökning av systemen.
Yrkesprov			Repetition av alla kurser och dokumentation, mätningar och kontroller inför yrkesväggen ECY-prov som följer ETG-konceptet. Genomförande av yrkesprov.

MÅLSÄTTNING
ECY-certifikat
Elektriker Elteknik

2 ÅR