

MODULER PÅ ELEKTRIKERUDDANNELSEN

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| 1.1 Netværks- og datakommunikation Opsætning af kommunikationsnetværk med aktive og passive netværksenheder under hensyn til cybersikkerhed. | 1.2 Automatiske anlæg Opbygning og installation af automatiske anlæg. | 1.3 Systemkomponenter til bygningsautomatik Opbygning og installation af automatiske anlæg i bygninger fx varme- og ventilationsanlæg. | 1.4 Intelligente bygningsinstallationer og design af enkle brugerflader Programmering og installation af intelligente bygningsinstallationer fx ved anvendelse af kablede og trådløse teknologier, IoT og åbne protokoller fx belysnings-, varme- og ventilationsanlæg. | 1.5 AIA og TV-overvågning Programmering og opsætning af alarmer (AIA) og TV-overvågning. | 1.6 Design og styring af lys Design og installation af belysning i bolig, erhverv og industri. |
| 1.7 Vedvarende energiløsninger Design og installation af vedvarende energiløsninger fx solceller, el-producerende enheder og varmepumpeanlæg. | 1.8 Elinstallationer på skibe og offshore 1 Installation af almindelige elektriske installationer på skibe og offshore. | 1.9 Højspændingsinstallationer 1 – anlægsforståelse og sikkerhed Sikkerhed og arbejde på almindelige højspændingsinstallationer. | 1.10 Tavleinstallationer og dimensionering Dimensionering, opbygning, installation og fejlfinding af lavspændings- og maskintavler. | 2.1 Programmering og opsætning af kommunikationsnetværk 1.1 Installation, opsætning og programmering af større kommunikationsnetværk med egnede sikkerhedssystemer fx netværk, firewall og virussikring. | 2.2 Styring og regulering af automatiske anlæg 1.2 Design og installation af PLC-styringer og reguleringer for procesanlæg. |
| 2.3 Kommunikationssystemer på automatiske anlæg 1.3 Projektering og installation af industrielle bussystemer og netværk på automatiske anlæg. | 2.4 Indeklima med CTS og HVAC 1.2 1.3 1.4 1.6 Installation af styrings- og reguleringsanlæg for indeklima i bygninger. | 2.5 Industrielle elprocesser 1.2 Sikkerhed, optimering og produktionsprocesser anvendt ved styring, regulering og programmering af automatiske anlæg. | 2.6 Bygningsautomatik og design af enkle brugerflader 1.3 1.4 1.5 1.6 Programmering og installation af bygningsautomatik ved anvendelse af trådløse teknologier, IoT og åbne protokoller på fx belysnings-, varme- og ventilationsanlæg. | 2.7 Brandtekniske installationer 1.5 Installation og vedligeholdelse af brandtekniske installationer fx ABA og ABDL. | 2.8 Elteknik i velfærdsteknologiske løsninger 1* Installation, integration og vejledning i anvendelse af velfærdsteknologiske systemer inden for hospitaler, plejehjem mv. fx hjælp til løft, spisemaskiner, automatiske toiletter, belysning og kommunikative hjælpemidler. |
| 2.9 Avanceret fejlfinding, måleteknik, elkvalitet og elektrisk støj 1* Avanceret fejlfinding, diagnose og afhjælpning på elektriske installationer og elektriske brugsgenstande i forbindelse med elektrisk støj og termografering. | 2.10 Elteknik i kølesystemer og varmepumper 1* Systemforståelse for køleteknisk anlæg med fyldning op til 2,5 kg og varmepumpesystemer. | 2.11 Elteknik i elevatorer 2.2 Installation, udskiftning, justering og fejlretning på elevatoranlæg. | 2.12 Hvidevarer 1* Installation, vedligeholdelse, fejlsøgning og justering af industrielle komfurer samt køle-, vaske- og opvaskemaskiner samt tørretumblere. | 2.13 Elinstallationer på skibe og offshore 2 1.8 Installation, vedligeholdelse, fejlsøgning på elektriske installationer på skibe og offshore. | 2.15 Elektriske anlæg i vindmøller 1.2 Arbejde, måling, fejlsøgning og beregninger på elektriske anlæg i vindmøller. |
| 2.16 Højspændingsinstallationer 2 – opbygning og drift 1.9 Arbejde, måling, fejlsøgning og beregninger på almindelige højspændingsinstallationer. | 3.1 Integreerede kommunikationsnetværk 2.1 Installation og programmering af større integrerede kommunikationsanlæg med fokus på Quality of Service og egnede sikkerhedsprocesser. | 3.2 Integration og SCADA af procesanlæg 2.2 2.3 Integration af procesanlæg samt opsætning af sporbarhed til et administrativt system. | 3.3 Robot-elteknik 2.2 2.3 Projektering og innovativ anvendelse af robotteknologi. | 3.4 Integration og energieffektivisering af Building Management Systemer 2.4 2.5 Integration og design af Building Management Systemer (BMS). | 3.5 Energieffektivisering af bygningers energi og elanlæg 2* Opbygning og indretning af økonomi- og energieffektive bygninger ved brug af energiteknologi og miljørigtige løsninger. |
| 3.6 Teknisk entrepris- og projektstyring 2* Kendskab til værktøjer for teknisk entrepris- og projektstyring. | 3.7 Integration af sikringsanlæg 2.7 Design og integration af sikringsanlæg. | 4.1 Integreerede kommunikationsnetværk 2.1 Installation og programmering af større integrerede kommunikationsnetværk med fokus på Quality of Service og egnede sikkerhedssystemer. | 4.2 Integration og SCADA af procesanlæg 2.2 2.3 Integration af procesanlæg samt opsætning af sporbarhed til et administrativt system. | 4.3 Robot-elteknik 2.2 2.3 Projektering og innovativ anvendelse af robotteknologi. | 4.4 Integration og energieffektivisering af Building Management System 2.4 2.5 Integration og design af Building Management Systemer (BMS). |
| 4.5 Energieffektivisering af bygningers elinstallationer 2* Opbygning og indretning af økonomi- og energieffektive bygninger ved brug af energiteknologi og miljørigtige løsninger. | 4.6 Teknisk entrepris- og projektstyring 2* Projektstyring fra ordre til aflevering. | 4.7 Integration af sikringsanlæg 2.7 Design og integration af sikringsanlæg. | Hvad betyder de hvide cirkler? Modulerne bygger oven på hinanden. Det betyder, at man kun kan vælge visse moduler, hvis man har gennemført et forudgående modul. Det eller de adgangsgivende moduler står nævnt i de hvide cirkler. Nogle moduler har en hvid cirkel med 1 eller 2 efterfulgt af en *. Det betyder, at alle moduler på henholdsvis niveau 1 eller 2 giver adgang til modulet. | | |