

# MODULER PÅ ELEKTRIKERUDDANNELSEN

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