

Kapitel 8

Den uddannelsesspecifikke del af studieordningen for den tekniske diplomuddannelse i

AUTOMATION

Diploma of Engineering in Control Engineering

Studiestart september 2010, Version 1.0

Studieordningen er delt op i generelle bestemmelser (kapitel 1-7), en uddannelsesspecifik del (kapitel 8) samt modulbeskrivelserne for uddannelsens fag. Den studerende bør orientere sig i alle tre dele for at få det fulde overblik over de regler, der gælder for uddannelsen i sin helhed.

§1 Jobprofiler

Den teknisk diplomuddannede i automation beskæftiger sig typisk med:

- Udvikling, konstruktion, projektering, vedligeholdelse, rådgivning og projektledelse inden for procesautomation, styring, regulering og overvågning. Arbejdet omfatter typisk både enkelte komponenter og sammensatte systemer.

§2 Uddannelsens kompetenceprofil

Den tekniske diplomuddannelse i automation giver faglige og personlige kompetencer til at varetage automationstekniske jobfunktioner i såvel offentlige som private virksomheder. Uddannelsen er gennemført på et niveau, der svarer til niveauet for en mellemlang videregående uddannelse, herunder professionsbacheloruddannelsen (diplomingeniøruddannelsen).

Den teknisk diplomuddannede kan definere, strukturere og afgrænse automationstekniske problemstillinger, og kan opstille relevante og alternative løsningsforslag, valideret ved hjælp af modelberegninger/målinger/simuleringer, dokumentere og formidle projektresultater, samt formulere og gennemføre en systemtest.

De faglige kompetencer ligger indenfor:

- Reguleringsteknik
- Matematisk modellering
- Systemsimulering
- Overvågnings og sikkerhedssystemer
- Procesautomation
- Almene kompetencer: (Selvstændighed, samarbejde og formidling).

§ 3 Uddannelsens struktur

	Automation	
Afgangsprojekt (15 ECTS)	Afgangsprojekt (15 ECTS)	
Tilvalgsfag* (15 ECTS)	Valgfag (15 ECTS)	
Fælles obligatoriske fag (30 ECTS)	Videregående styring, regulering og overvågning (7,5 ECTS)	Proces kendskab (7,5 ECTS)
	Indledende styring, regulering og overvågning (7,5 ECTS)	Matematisk modellering og simulering (7,5 ECTS)

* Kan f.eks. være indenfor områder som PLC regulering, avanceret reguleringsteori, robotic, statistik, stokastiske processer, datasikkerhed, transducerteknik eller aktuator teknik.

§ 4 Tilrettelæggelse

Undervisningen er tilrettelagt som en vekselvirkning mellem holdundervisning, øvelser og projekt arbejde.

Forudsætninger, mål- og indholdsbeskrivelse og eksamensform for uddannelsens moduler findes i fakultets fagbase for det enkelte semester.

§5 Adgangskrav

Adgang til uddannelsen er betinget af, at ansøgerne har gennemført en teknisk uddannelse på bachelor niveau eller en relevant uddannelse mindst på niveau med en kort videregående uddannelse (KVU).

Eksempler på relevante KVU-uddannelser: Automationsteknikker, procesteknolog, elinstallatør, stærkstrømstekniker, elektrotekniker, maskinmester og øvrige relevante KVU-uddannelser.

Ansøgerne skal have mindst 2 års relevant erhvervserfaring efter gennemførelsen af adgangsgivende uddannelse.