

Bliv klædt på til Power-to-X

Bliv uddannet til at varetage opgaver med Power-to-X (PtX) teknologier og på PtX-anlæg med en diplomuddannelse fra Videncenter for Drift og Vedligehold.

De kommende PtX-anlæg i Danmark har brug for kompetente medarbejdere med særlig viden. Nu kan du blive klædt på til opgaven med en diplomuddannelse i PtX.

PtX forventes at blive et vigtigt element i både den videre grønne omstilling og i sektorkoblingen i Danmark. Men muligheden for at producere brint og grønne brændstoffer og lagre energistrømme i industriel skala er stadig i sin begyndelse, og praktisk erfaring er begrænset.

Med diplomuddannelsen i PtX kan du nu tilegne dig en stor del af den viden, som kræves, for at varetage opgaver relateret til PtX – herunder planlægning og projektering, rådgivning, drift, vedligehold, Asset Management m.m.

Der er mange nye problemstillinger både teknisk, regulatorisk og sikkerhedsmæssigt at forholde sig til. Som den første danske PtX-diplomuddannelse overhovedet vil uddannelsen blive det sted, hvor meget af den aktuelle viden om PtX vil samle sig og komme de studerende til gode.

En stor del af uddannelsens værdi skal komme fra koblingen af teori med konkrete problemstillinger relateret til PtX, som den studerende varetager i sit job til daglig.

Undervisningen vil være praksisnær og tilrettelægges så vidt muligt med udgangspunkt i aktuelle PtX-relaterede opgaver i virksomhederne.

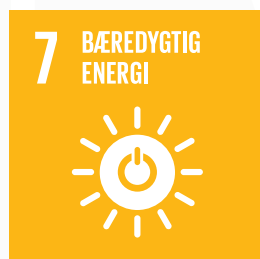
Uddannelsens opbygning og indhold

Diplomuddannelsen i Power-to-X er på bachelorniveau, men der lægges stor vægt på, at den viden, du som studerende tilegner dig, kan anvendes i praksis sideløbende med, at uddannelsen gennemføres.

Uddannelsen er med sin modulopbygning meget fleksibel, hvilket er med til at sikre, at job, familie, fritid og videreuddannelse kan hænge sammen.

Du kan følge ét eller flere moduler pr. semester efter ønske og behov. Uddannelsen er normeret til 60 ECTS-point svarende til ét års fuldtidsstudium, men gennemføres typisk som deltidsstudium på 2-3 år ved siden af et fuldtidsjob.

Der er dog også mulighed for at tage pauser og strække uddannelsen over en længere periode - den maksimale ramme er seks år fra opstart.



FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE

Videncenter for Drift & Vedligehold

Indhold af uddannelsen

Obligatoriske moduler

Det første obligatoriske modul er "Power-to-X - Teknologier, værdikæder og sektorkobling", hvor du får en grundlæggende forståelse om PtX-teknologierne og hvordan PtX vil indgå i den grønne omstilling og sektorkobling.

Det næste obligatoriske modul er "Asset Management i PtX", hvor du får teoretisk og praktisk viden til at planlægge, styre og arbejde systematisk med PtX i en organisation.

På det tredje obligatoriske modul "Regulativer, lovgivning og sikkerhed" får du en forståelse for de lovmæssige rammer der er inden for PtX-området.

Valgmoduler

Uddannelsen indeholder også en række valgmoduler, hvor du kan specialisere dig i særlige afspekter inden for PtX.

Valgmodulerne er CO₂, CCS & CCUS, kemi og kemiske processer i PtX samt energibalance-ring- og produktion i PtX.

Alle valgmoduler afsluttes med en eksamen, og der udstedes et diplom for gennemført uddannelse

Målgruppe

Diplomuddannelsen i PtX retter sig mod maskinmestre, ingeniører og andre teknisk uddannede, der befinder sig i brancher relateret til PtX og grøn energi.

Uddannelsens opbygning over fire semestre

Obl. modul (10 ECTS) Power-to-X - Teknologier, værdikæder og sektorkobling	Valgmodul (5 ECTS) Vælg mellem en række moduler
Obl. modul (10 ECTS) Asset Management i Power-to-X	Valgmodul (5 ECTS) Vælg mellem en række moduler
Obl. modul (10 ECTS) Regulativer, lovgivning og sikkerhed	Valgmodul (5 ECTS) Vælg mellem en række moduler

Adgangskrav

For at blive optaget på uddannelsen skal du have gennemført en relevant teknisk eller naturvidenskabelig uddannelse på akademisk niveau eller højere - for eksempel maskinmester, ingeniør, byggetekniker eller produktionsteknolog.

Derudover skal du kunne dokumentere, at du har haft minimum to års relevant erhvervs erfaring efter endt uddannelse.

Såfremt du ikke opfylder de formelle adgangskrav, har du mulighed for at blive optaget på en realkompetencevurdering.



FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE

Videncenter for Drift & Vedligehold



Tilmelding og yderligere
informationer på
www.fms.dk