

Bliv klædt på til Power-to-X

De kommende Power-to-X-anlæg i Danmark har brug for kompetente medarbejdere med særlig viden. Du kan nu blive klædt på til opgaven med et diplommodul i Power-to-X.

På Videncenter for Drift og Vedligehold kan du uddanne dig i Power-to-X - Teknologier, værdikæder og sektorkoblinger, som er et diplommodul der giver en overordnet introduktion til forskellige aspekter af Power-to-X (PtX) - både tekniske, kommercielle og regulatoriske.

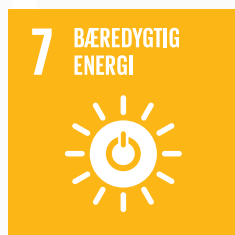
PtX er et vigtigt element i både den grønne omstilling og i sektorkoblingen i Danmark. Men muligheden for at producere brint og grønne brændstoffer og lagre energistrømme i industriel skala er stadig i sin begyndelse, og praktisk erfaring er begrænset.

Med diplommodulet i PtX kan du tilegne dig en stor del af den grundlæggende viden, som kræves, for at varetage opgaver relateret til PtX - herunder planlægning og projektering, rådgivning, tekniske leverancer, drift, vedligehold, asset management, mm.

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

På modulet lærer du

- at kunne redegøre for Danmarks klimamål og klimastrategier relateret til PtX.
- at kunne redegøre for de energistrømme, der er involveret i PtX-værdikæden, samt deres indbyrdes afhængighed.
- at kommunikere fagligt om PtX til interessenter og resten af organisationen.
- at se sammenhænge mellem værdikædens forskellige sektorer, for at kunne bidrage med udviklingen i egen organisation
- at bidrage til egen organisations planlægning og gennemføring af PtX-aktiviteter,
- at kunne deltage i det strategiske og det daglige arbejde med PtX, samt indgå faglige og tværfaglige samarbejder omkring PtX.



FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE

Videncenter for Drift & Vedligehold



Aarhus
Maskinmesterskole

Indhold af diplommodulet

Undervisning 2 dage	Hjemmestudier	Undervisning 2 dage	Hjemmestudier	Undervisning 2 dage	Eksamen
------------------------	---------------	------------------------	---------------	------------------------	---------

Forløb

Power-to-X - Teknologier, værdikæder og sektorkoblinger er tilrettelagt, så du som studerende kan varetage et fuldtidsjob samtidig. I forløbet mødes de studerende tre gange to dage med omkring en måneds mellemrum. Diplommodulet afsluttes med en synopsis med efterfølgende mundtlig eksamen.

Indhold af valgmodulet

- PtX-værdikæden fra vedvarende energikilder til PtX-slutprodukter.
- Udvikling og teknologier i PtX.
- Nye brændstoffers produktion, anvendelse og lagring.
- Relevante sektorkoblinger.

Modulet Power-to-X - Teknologier, værdikæder og sektorkoblinger er på 10 ECTS point, og undervisningen veksler mellem forelæsning, gruppearbejde og hjemmeopgaver.

Formål

Formålet med diplommodulet er at give den studerende en forståelse for værdikæden i PtX og skabe en fælles kommunikationsramme omkring PtX. Modulet giver også en forståelse for de nødvendige sektorkoblinger, der er krævet, for at kunne optimere produktion, drift og konvertering af energistrømme.

Målgruppe

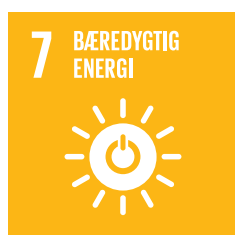
Maskinmestre samt andre medarbejdere som skal arbejde med tekniske opgaver, projektering, planlægning, drift, vedligehold eller ledelsesmæssige aspekter af PtX-processer.

Adgangskrav

En videregående uddannelse på akademisk niveau eller højere samt minimum to års relevant erhvervs erfaring.

Undervisningsform

Forelæsninger, diskussioner, cases, skriftlig opgaver samt hjemmearbejde.



FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE

Videncenter for Drift & Vedligehold

Tilmelding og yderligere
information på
www.fms.dk

