

# Kemi og kemiske processer i Power-to-X

Modulet giver en forståelse for de kemiske processer i udviklingen af PtX-teknologierne. Man vil under modulet opnå viden om relevante komponenters anvendelse og virkemåde indenfor PtX-værdikæden, herunder vandbehandling og vandkvalitet.

Under modulet vil man få en forståelse for de energistrømme, der er involveret i PtX-processerne og deres virkningsgrader.

Samtidig vil man blive i stand til at se sammenhængen mellem værdikædens forskellige kemiske reaktioner, for at kunne bidrage med udviklingen i egen organisation.

### Målgruppe:

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

### Overordnet modulindhold:

- Kemiske processer indenfor PtX-værdikæden fra vedvarende energi til PtX slutprodukter
- Komponenters anvendelse og virkemåde indenfor PtX-værdikæden
- Metaniseringsprodukternes produktion og lagring

Modulet er på 5 ECTS og afsluttes med en eksamen baseret på en caseopgave.

### Modulforløb:

Undervisningen på modulet er tilrettelagt med to samlinger, hvoraf den ene er to dage og den næste er en dag, og en eksamensdag.

Modulet afvikles inden for ét semester. Der er ca. en måned imellem de to samlinger og aflevering af eksamensopgaven, så der er tid til hjemmearbejde med indholdet og opgaver i uddannelsen.



### Undervisningssted

Fredericia Maskinmesterskole  
Købmagergade 86  
7000 Fredericia



### Udbyder

Fredericia Maskinmesterskole  
Videncenter for Drift og Vedligehold

4 KVALITETS-  
UDDANNELSE



7 BÆREDYGTIG  
ENERGI



12 ANSVARLIGT  
FORBRUG  
OG PRODUKTION



9 INDUSTRI, INNOVATION  
OG INFRASTRUKTUR



FREDERICIA  
MASKINMESTERSKOLE

Videncenter for Drift & Vedligehold

Tilmelding og yderligere  
informationer på  
[www.fms.dk](http://www.fms.dk)