

CO₂, CCS og CCUS

Modulet giver en indføring i begreberne CCS (Carbon Capture and Storage) og CCUS (Carbon Capture, Utilization and Storage).

Som studerende får man en forståelse for de nødvendige lagringsmuligheder og behov der er krævet for at optimere produktion, drift og konvertering af energistrømme. Undervejs vil man også arbejde med relevante energitekniske og økonomiske beregninger i forbindelse med drift og projektering af CCUS og CCS-teknologierne.

Efter gennemførelse af modulet kan man identificere muligheder for lagring af CO₂ i forbindelse med eksisterende- og nyprojektering af anlæg.

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:

- Viden om CCS og CCUS som koncepter for lagring og udnyttelse af CO₂
- Udvikling og teknologier indenfor CCS og CCUS
- De konceptuelle forskelle mellem CCS og CCUS
- Økonomiske perspektiver

Modulet er på 10 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



FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE

Videncenter for Drift & Vedligehold

9 INDUSTRI, INNOVATION
OG INFRASTRUKTUR



Tilmelding og yderligere
informationer på
www.fms.dk