

Energibalancerings- og produktion i Power-to-X

Modulet giver den studerende ny viden omkring samspillet mellem det overordnede energisystem og det enkelte PtX-anlæg.

Man vil også få en forståelse for de krævede ressourcer for energikonverteringer, deres tab og evt. udnyttelse heraf, ligesom man vil vide hvilke slutprodukter der er mulige med henblik på forbrugernes behov.

Efter modulet kan man forklare de reguleringsmuligheder der er i et PtX-system, for at opnå optimal drift med henblik på totaløkonomi og kundetilfredshed.

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:

- Energiformer fra kilder, konvertering og tab
- Afsættelse og lagringsmuligheder
- Reguleringsmuligheder i et PtX-system for at sikre optimal drift
- Beregning af energilagingsformer

Modulet er på 5 ECTS og afsluttes med en eksamen baseret på en synopsis udarbejdet af den studerende.

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**