

Undervisningsportfolio

1. Undervisnings-CV: Oversigt over undervisnings- og vejledningsopgaver med angivelse af fagområder, omfang, niveau (BA, kandidat, EVU, Ph.d) samt evt. censoropgaver.

Vejledning:

- BA niveau: alle semestre på AAU Energi, Termisk Energiteknik, 1-2. semester Mekanik. > 30 grupper
- Kandidat niveau: 1-4 semester Termisk Energiteknik, Fluids And Combustion Engineering, Thermal Energy and Process Engineering. > 25 grupper
- PhD niveau: vejleder for almindelig og erhvervs PhD indenfor fluidmekanik, termisk energiteknik, forbrændingsteknik, biofuels, termoelektriske energisystemer. 15
- censor: intern censor på alle semestre på AAU Energi, extern censor på DTU og AU (kandidat og PhD), SDU (kandidat), censor for skriftlig eksamen i termisk energiteknik ved Agder Universitet (N), PhD censor ved University of Edinburgh (UK), Chalmers Tekniske Universitet (S), Kungliga Tekniska Högskolan KTH (S)

Undervisning:

- BA niveau: Fremtidens Energisystemer, Energitekniske Grundfag, Lagring og konvertering af energi (Energi Basis), Maskinteknisk Termodynamik 1+2 (3-4. sem), motorer og turbiner (3. sem), flowmaskiner (5. sem), varmetransmission og strømningsteknik, anvendt termodynamik, termiske energisystemer
- kandidat niveau: combustion technology (1. sem Sustainable Energy Engineering), emission control (1. Sem Sustainable energy engineering), aerodynamics (1. Sem Thermal Energy Engineering), Computational Fluid Dynamics, Fundamentals of Fluid Mechanics, Boundary Layer Theory, Turbulence, Mass Transfer Processes, Multiphase Flows, Fluid Kinematics, Turbulence and Mixing, Viscous Fluid Flows, Scientific English
- PhD niveau: Disperse gas-particle flows, Advanced Biofuels, Applied Thermoelectricity

2. Studieadministration: Oversigt over studieadministrative opgaver, eksempelvis medlem af studienævn, studieleder, semesterkoordinator, fagkoordinator, akkreditering m.v.

- medlem af Studienævn for Energi ca 1996-2005
- semesterkoordinator, Energi Basis (1.-2. semester) i uddannelsens første 3 år
- semesterkoordinator, TEPE, HyTEC (3.-4. Semester kandidat termiske energisystemer)
- fagkoordinator, Fluids And Combustion Engineering
- fagkoordinator, Sustainable Energy Engineering - Thermal

3. Universitetspædagogiske kvalifikationsforløb: Oversigt over gennemførte universitetspædagogiske kursusforløb, PBL-kurser, workshops, udviklingsprojekter, kollegial supervision o.l.

Faglig vejleder ved adjunkt pædagogikum

4. Anden form for kvalificering: Konferencedeltagelse, debatindlæg, oplæg m.v. i relation til uddannelse, "Undervisningens dag", o.l.

n/a

5. Undervisningsudviklingsforløb og undervisningsmateriale: Oversigt over medvirken til udvikling af nye moduler, undervisningsmateriale, uddannelser, e-learning, samarbejde med eksterne samarbejdspartnere o.l.

Udvikling af nye uddannelser:

- Fluids And Combustion Engineering (afviklet)
- Sustainable Energy Engineering (afviklet)
- Energi (nuværende)

6. Nominering til og/eller modtagelse af undervisningspriser.

n/a

7. Evt. personlige refleksioner og initiativer: Personlige overvejelser knyttet til undervisning og vejledning, ønsker til og planer for pædagogisk videreudvikling, planer for opfølgning på

undervisningsevalueringer m.v.

n/a

8. Andet.

n/a