

Undervisningsportefølje

Steffen Kjær Johansen
SDU Global Sustainable Production
Institut for Teknologi og Innovation
Postadresse:
Campusvej 55
5230
Odense M
Danmark
E-mail: skjo@iti.sdu.dk
Mobil: 93507353
Telefon: 65507519
Web: <https://portal.findresearcher.sdu.dk/da/persons/steffen-johansen>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/steffenkjohansen>



Kvalifikationer

Filosofi, Cand.mag., Vores Universitet: Den femte statsmagt, Syddansk Universitet
Dimissionsdato: 28. feb. 2018

Finans, HD, Academic Spin-Off Ventures, Copenhagen Business School
Dimissionsdato: 12. dec. 2005

Ph.D., All-Optical Signal Processing in Quadratic Nonlinear Materials, Danmarks Tekniske Universitet
Dimissionsdato: 11. nov. 2002

Teknisk Fysik, Cand.polyt., Beam Propagation and Self-Focusing in $\chi(2)$ Materials, Danmarks Tekniske Universitet
Dimissionsdato: 13. sep. 1999

Italiensk, Den Erhvervsproglige Korrespondenteksamen, Copenhagen Business School
Dimissionsdato: 11. jun. 1998

Formel pædagogisk uddannelse

2013 Syddansk Universitets Universitetspædagogikum

Pædagogisk grundsyn

Undervisning og uddannelse på SDU/TEK sker inden for rammerne af DSMI. Helt overordnet er mit pædagogiske arbejde derfor centreret omkring først at forstå DSMI og derefter at optimere undervisningen i forskellige fag indenfor DSMI med de ressourcer jeg nu engang har til rådighed.

Grundlæggende er jeg enig i indholdet af DSMI. Uddannelserne bygges systematisk op, hvilket sikrer klarhed over læringsmål, og indhold hældes i dem på en sådan måde, at tværfaglighed og generelle ingeniørkompetencer sikres, samtidig med at der bliver tid til kernefaglig fordybelse.

Samspillet mellem universitet og omverden er centralt på et ingeniørfakultet, og nyttebegrebet står selvfølgelig stærkt hos os. Traditionelt har vores opgave som ingeniører jo i hvert fald været at nyttiggøre teknologi. Som jeg ser det, så bør diskussionen om, hvad nytte er, have konkret afsmitning både på uddannelsesopbygning og generel pædagogisk udvikling men også ned i konkrete fag. Dette ligger fint i tråd med DSMI.

Min overordnede opgave som underviser bliver altså, indenfor DSMI, at formidle viden om "nyttens og nyttiggørelse af teknologi". For at gøre dette, tager jeg en bred vifte af pædagogiske værktøjer i brug. Jeg er pragmatiker med hensyn til valget af disse værktøjer. Hvis det virker, så er det fint. Hvis ikke, så prøver jeg noget nyt.

Undervisningserfaring

Coordinative teaching activities

02/2016 – Leder af Experts in Teams (TEK Odense)
08/2022 - Leder af Adgangskursus for Ingeniøruddannelserne Odense
02/2014 - 01/2015 Uddannelsesleder Energiteknologi (BA og kandidat)
02/2014 – Medlem af Uddannelsesforum
09/2015 Semesterkoordinator for 3. semester B.Sc.Eng. i Energiteknologi
02/2014 Semesterkoordinator for 2. og 4. semester B.Sc.Eng. i Energiteknologi
09/2013 Semesterkoordinator for 3. semester B.Sc.Eng. i Energiteknologi
02/2013 Semesterkoordinator for 2. semester B.Sc.Eng. i Energiteknologi

Kurser

2023 forår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)
Kursus: Integreret produktudvikling 4 (T120008101), B.Eng. in Integrated Design, 20 ECTS
2023 forår Underviser i Matematik på Adgangskursus

2022 efterår Facilitator på Experts in Team Innovation
Kursus: Experts in Team Innovation (T700012101), obligatorisk for de fleste programmer på 5. semester
TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2022 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)
Kursus: Projekttema 3: Mechanical Tests: Videnskabsteori, Elektriske maskiner og kredsløb, Dataopsamling og -
behandling, Statistik og sandsynlighedsregning (T030033101), Diplomingeniør i Maskinteknik, 3. semester, 20 ECTS

2022 efterår Underviser i Matematik på Adgangskursus

2022 forår Underviser i Matematik på Adgangskursus

2021 efterår Facilitator på Experts in Team Innovation
Kursus: Experts in Team Innovation (T700012101), obligatorisk for de fleste programmer på 5. semester
TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2021 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)
Kursus: Laboratory Tests (M-PTE3), Diplomingeniør i Maskinteknik, 3. semester, 20 ECTS

2021 efterår Underviser i Matematik B på adgangskursus

2021 forår Underviser i Matematik A på adgangskursus

2020 efterår Facilitator på Experts in Team Innovation
Kursus: Experts in Team Innovation (T700012101), obligatorisk for de fleste programmer på 5. semester
TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2020 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)
Kursus: Laboratory Tests (M-PTE3), Diplomingeniør i Maskinteknik, 3. semester, 20 ECTS

2020 efterår Underviser i Matematik B på adgangskursus

2020 forår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 3 ECTS)
Kurser: Improving the Performance of Global Supply Chains (GX-SET4), Diplomingeniør i Global Management and
Manufacturing, 4. semester, 15 ECTS. Semester Theme 4 (PDXSET4), Teknisk-videnskabelig bachelor i Product
Development and Innovation, 4. semester, 20 ECTS

2020 forår Underviser i Matematik på adgangskursus

2019 efterår Facilitator på Experts in Team Innovation
Kursus: Experts in Team Innovation (T700012101), obligatorisk for de fleste programmer på 5. semester
TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2019 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)
Kursus: Laboratory Tests (M-PTE3-U01), Diplomingeniør i Maskinteknik, 3. semester, 20 ECTS

2019 efterår Underviser i Matematik på adgangskursus

2019 forår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 3 ECTS)
Kurser: Improving the Performance of Global Supply Chains (GX-SET4), Diplomingeniør i Global Management and
Manufacturing, 4. semester, 15 ECTS. Semester Theme 4 (PDXSET4), Teknisk-videnskabelig bachelor i Product
Development and Innovation, 4. semester, 20 ECTS

2018 efterår Facilitator på Experts in Team Innovation
Kursus: Experts in Team Innovation (T700012101), obligatorisk for de fleste programmer på 5. semester
TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2018 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)
Kursus: Laboratory Tests (M-PTE3-U01), Diplomingeniør i Maskinteknik, 3. semester, 20 ECTS

2018 forår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 3 ECTS)
Kurser: Improving the Performance of Global Supply Chains (GX-SET4-U3), Diplomingeniør i Global Management and
Manufacturing, 4. semester, 15 ECTS. Semester Theme 4 (PDXSET4-U2), Teknisk-videnskabelig bachelor i Product

Development and Innovation, 4. semester, 20 ECTS. Science Theory, Diplomingeniør i Elektrisk Energiteknologi, 4. semester, 3 ECTS

2017 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)

Kurser: Laboratorietest (M-PTE3-U01), Diplomingeniør i Maskinteknik, 3. semester, 20 ECTS. Ingeniørfagligt grundlag 3 (P-IFG3-U3), Diplomingeniør i Produktionsteknik, 3. semester, 10 ECTS

2017 efterår DEMOLA academic supervisor

(læs om DEMOLA under PAEDAGOGICAL DEVELOPMENT ACTIVITIES)

2017 efterår Vejleder på Experts in Teams

Kursus: Experts in Teams (F-EIT5-U02), obligatorisk for studerende på 5. semester TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2017 forår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 3 ECTS)

Kurser: International Business Improvement (GX-SET4-U1), Diplomingeniør i Global Management and Manufacturing, 20 ECTS. Science Theory (PDXSCT-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Product Development and Innovation, 4. semester, og Diplomingeniør i Elektrisk Energiteknologi, 4. semester, 3 ECTS

2017 forår DEMOLA: facilitator for 2 teams, academic supervisor for X studerende

(læs om DEMOLA under PAEDAGOGICAL DEVELOPMENT ACTIVITIES)

2017 forår BA-projektvejleder for 1 studerende (Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi)

2016 efterår Underviser i fagligheden Videnskabsteori (belastning: 2,5 ECTS)

Kurser: Laboratorietest (M-PTE3-U01), Diplomingeniør i Maskinteknik, 20 ECTS. Ingeniørfagligt grundlag 3 (P-IFG3-U3), Diplomingeniør i Produktionsteknik, 3. semester, 10 ECTS

2016 efterår Underviser i fagligheden Energisystemer (belastning: 5 ECTS)

Vejleder på semesterprojekt for 2 grupper

Kursus: Energisystemer (ET1-ESY-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi, 1. semester, 20 ECTS

2016 efterår Vejleder på Experts in Teams

Modul: Experts in Teams (F-EIT5-U02), obligatorisk for studerende på 5. semester TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2016 efterår DEMOLA academic supervisor for X studerende

(læs om DEMOLA under PAEDAGOGICAL DEVELOPMENT ACTIVITIES)

2016 forår Ingen undervisning

2015 efterår Vejleder på Experts in Teams

Modul: Experts in Teams (F-EIT5-U02), obligatorisk for studerende på 5. semester TEK/SDU/Odense, 10 ECTS

2015 efterår Vejleder på semesterprojekt for 2 grupper

Modul: Semester Theme 3 (PDXSET3-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Product Development and Innovation, 3. semester, 22 ECTS

2015 efterår Vejleder på semesterprojekt for 4 grupper

Modul: Semester Theme 1 (PDXSET1-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Product Development and Innovation, 1. semester, 20 ECTS

2015 efterår Underviser i fagligheden Energisystemer (belastning: 5 ECTS)

Vejleder på semesterprojekt for 2 grupper

Modul: Energisystemer (ET1-ESY-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi, 1. semester, 20 ECTS

2015 forår Forældreorlov

2014 efterår Underviser i fagligheden Energisystemer og Miljøaspekter (belastning: 5 ECTS)

Vejleder på semesterprojekt for 2 grupper

Modul: De samlede energisystemer, energibærere, energiteknologier og energibalancer (ET-EEEE-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi, 1. semester, 30 ECTS

2014 forår BA-projektvejleder for 2 studerende (Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi)

2014 forår Underviser i fagligheden EI- og Varmeproduktion (belastning: 5 ECTS)

Vejleder på semesterprojekt for 1 gruppe

Modul: Energikonvertering (ET-EKO-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi, 2. semester, 30 ECTS

2013 efterår Underviser i fagligheden Energisystemer og Miljøaspekter (belastning: 5 ECTS) samt vejleder på semesterprojekt for 2 grupper

Modul: De samlede energisystemer, energibærere, energiteknologier og energibalancer (ET-EEEE-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi, 1. semester, 30 ECTS

2013 forår Underviser i faglighederne Termodynamik (belastning: 5 ECTS) og El- og Varmeproduktion (belastning: 5 ECTS) samt vejleder på semesterprojekt for 2 grupper

Modul: Energikonvertering (ET-EKO-U1), Teknisk-videnskabelig bachelor i Energiteknologi, 2. semester, 30 ECTS

2002 forår Applied Mathematics for Engineers, assistant teacher, DTU/IMM, Course 02645

2000 forår Applied Mathematics for Engineers, assistant teacher, DTU/IMM, Course 04201

1999 efterår Introductory Statistics, assistant teacher, DTU/IMM, Course 04041

1998 efterår Basic Electronics and Electromagnetics, student assistant, DTU, Course 49102

Teaching related projects

Tværfaglige samarbejdskompetencer til værdiskabelse og bæredygtighed

Kjær Johansen, S., Løje, H., Sortland, B., Axelsson, S., Haahr, U., Brenna, S. J., Johannessen, A. & Beate Pettersen
01.01/05/2020 - 31/08/2023

Tværuniversitært kursusforløb i innovations- og entreprenørskabsundervisning for undervisere og studieansvarlige

Kjær Johansen, S., Nørgaard, C. & Hyldegård, J. S.

01/01/2020 - 31/08/2021

Underviser-Hackathon: Ny motor for udvikling af Innovations- og Entreprenørskabsundervisning på SDU

Kjær Johansen, S. & Nørgaard, C.

01/01/2020 - 31/12/2020

Øvrige aktiviteter relateret til undervisning og undervisningsudvikling