

## Undervisningsportfolio

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

#### Kursusundervisning, bachelorkurser

- Afstømning af regn og spildevand/Urban regn- og spildevandsafstrømning (Urban Stormwater and Wastewater Runoff) fra hvert forårssemester fra 2004 til nu. Kursusomfang: 5 ETCS kursus hvor jeg er ansvarlig for 2.5 ETCS. Bacheloruddannelsen i Vand og Miljø og Bacheloruddannelsen i miljøteknologi. Kursusansvarlig.
- Afløbsteknik og Hydraulik (Urban Drainage and Hydraulics) i år 2008, 2009 og 2010. Kursusomfang: 5 ETCS kursus hvor jeg var ansvarlig for 2.5 ETCS. Bacheloruddannelsen i Byggeri og Anlæg.
- Videnskabsteori og metoder inden for Byggeri og Anlæg (Theory of Science and Modelling within Civil Engineering), hvert efterårssemester fra 2010-nu. Kursusomfang 5 ECTS. Jeg har undervist én kursugang ud af 14. Bacheloruddannelsen i Byggeri og Anlæg.

#### Kursusundervisning, kandidatkurser

- Urban hydroinformatik (Urban hydroinformatics), hvert efterårssemester 2012-nu. Kursusomfang: 5 ECTS. Kandidatuddannelsen i Vand og Miljøteknologi. Kursusansvarlig.
- Anvendt statistik i trafikplanlægning (Applied Statistics in Traffic Planning), 2005-2010: Kursusomfang 2 ECTS. Kandidatuddannelsen i Veje og Trafik. Kursusansvarlig.
- Climate and Hydrology of the Dense City, Kandidatuddannelsen i Urban Design. Kursusomfang 5 ECTS. Ansvarlig for 2.5 ECTS, 2018.

#### Vejledning, bachelorprojekter

- 6. semester Vand og Miljø, 2004-nu: 26 grupper
- Diplomingeniørspecialer, 2005-nu: 15 projekter skrevet individuelt eller af gruppe på 2 personer

#### Vejledning, semesterprojekter

- 1. Semester Arkitektur og design: Introduktion til urban design (AD), 2019: 4 grupper
- 3. semester Byggeri og Anlæg, Byområdets infrastrukturelle anlæg, 2005- nu: +25 grupper
- 7. sem. Urban Design, Urban Transformation and Sustainable Engineering Techniques, 2018: 2 grupper.
- 9. semester Vand og Miljø, Numerisk modellering og eksperimentielle metoder, 2005-2006: 3 grupper
- 9. semester Vand og Miljø, Virksomhedsophold, 2014-nu: 15 studerende
- 9. semester vand og Muljø, Advanced Urban drainage, 2019: 2 studerende.
- Diplomingeniørpraktik 6/7. semester Vand og Miljø, 2011-nu: 15 studerende.

#### Vejledning, kandidatspecialer

- Jens Martin Eriksen, J.M., Dichmann, L.E.N., (2019): Varslingssystem imod regnbetingede oversvømmelser. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Skaarup, S., Wahlberg, P. (2019): System til varsling af badevandskvalitet i Knudsø. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Skipper-Jørgensen, C. (2019): Afstrømning fra ubefæstede arealers påvirkning på afløbssystemet. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Ribens, B. (2019): Dimensionering af sammenhængende LAR-systemer. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Refsgaard, B., Jensen T., A. (2018) Oversvømmelsesvarsling i Vejle – Prognostisering af vandstande med neurale netværk, Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Andersen, C.B. (2018) Analyse af regnens spatiale fordeling og bevægelse i hydraulisk modellering af afløbssystemer. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Jensen, L., T., S., (2018) Kortlægning af oversvømmelsesudsatte områder i Kærby og Håndværkerkvarteret. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Jess, K. (2018) Realtidsstyring af Kolding afløbssystem. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Ahton-Boel, A. (2018) Evaluering af sensorer i afløbssystemer gennem datavalidering. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Nielsen, E. Prædiktiv realtidsstyring af danske afløbssystemer (2017) Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Nielsen, R., Vijayasekaran, S.P.S., Hosbjerg, T. (2016) Styring af Ikast afløbssystem. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Krüger
- Svendsen, LE, Johansen, JS (2016) Klimasikring af Kærby. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Envidan.
- Cardona, LC (2016) Analysis of urban catchment for flood return period assessment. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Løvgaard, A. (2016) Modellering af overfladeafstrømning fra grønne arealer. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Bechgaard, C. (2015) Oversvømmelser ved forskellige regninput. Master Thesis AAU, Water and Environment.

- Jepsen, M.T.L. (2015) Usikkerhed ved realtidsmodellering af oversvømmelseshændelser. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Aarhus Vand.
- Laursen, MK (2015) Undersøgelse af potentiale for realtidsmodellering af oversvømmelser med input fra vejrradar- og vejrmødeldata. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Aarhus Vand.
- Berring, TM, (2015) Klimatilpasning af den tæt-lave bebyggelse Gadekæret i Ishøj. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Andersen, AK, Larsen, AB (2015) Klimændringernes betydning for ekstremstatistikkerne på afløbssystemer. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Madsen, CK (2015) Analyse af interaktionen mellem grundvand og afløbssystemer. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Rambøll and Frederikshavn Forsyning (In Danish)
- Knudsen, P, Simonsen, M. (2014) Klimatilpasning af Aalborg Centrum. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Niras
- Balling, J.D., Larsen, U.B.B (2014). Konsekvenserne af grundvandsindsivning til afløbssystemet nu og i fremtiden. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Rambøll and Frederikshavn Forsyning (In Danish)
- Justsen, T.R., Hansen, R.W. (2013) Klimatilpasning af boligområdet Kildeparken ved brug af LAR. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Cowi (In Danish).
- Jensen, J.H., Winther, C.H.B. (2013) Håndtering af regnvand i Nye - Grønne tage og bassiner. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Niras. (In Danish)
- Ahm, M. (2012) Estimation of Hydrological Parameters using Spatial Rainfall Variability. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Århus Vand.
- Ahmethodzic, M. (2012): Støvring afløbssystem – regnvandsbassiner. Master Thesis AAU, Water and Environment (In Danish). Collaboration with Niras (In Danish)
- Jensen, D.G. (2012) Probabilistic uncertainty estimation of radar rainfall – In a groundwater modelling context. Master Thesis AAU, Water and Environment.
- Jensen, N.T, Jørgensen, P.G. (2012) Sammenligning af metoder til realtidsstyring og prognostisering af afløbssystemet i Kolding. Master Thesis AAU, Water and Environment. Collaboration with Krüger (In Danish).
- Kjelgaard, J.B., Lichon, C.H.V. (2012) Model for klimasikring af urbane områder. Master Thesis AAU, Water and Environment (In Danish).
- Larsen, M.B.G., Pedersen, S.V. Thomsen, A.P. (2012) Lokal afledning af regnvand under kraftige regnhændelser. Master Thesis AAU, Water and Environment (In Danish).
- Pedersen, J., Rasmussen, M.H. (2011) Lokal Afledning af regnvand i Aalborg Kommune. Bachelor Thesis AAU, Water and Environment (In Danish: Diplomingeniørspciale)
- Poulsen, P.P., Godiksen, P. (2009) Automatisk korrektion af nedbørsmålinger foretaget med LAWR. Master Thesis AAU, Water and Environment (In Danish).
- Skytte, H., Christensen, J., (2007) Regnbetingede udledninger fra afløbssystemer Master Thesis AAU, Water and Environment (In Danish)

### **Censur**

- Censur på adskillige projekksamener og kursusksamener på Byggeri og Anlæg, Vand og Miljø, Geografi.

### **Adjunktvejledning**

Fagpædagogiskvejleder for Jesper Ellerbæk Nielsen, 2015-2016

### **PhD-vejledning**

- Rasmus Vest Nielsen (Aug. 2016 - Aug.2019): Projekt: Multi-scale Urban Flood Modelling.
- Christoffer Bang Andersen (Aug 2018 – Aug 2021): Projekt: Climate projection and spatial variability of dynamic rainfall

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

### **Semesterkoordination og administrative opgaver**

-Semesterkoordination 6. semester Vand og Miljø, 2010-nu-Semesterkoordination 9. semester Vand og Miljø (3. semester Msc), 2012-nu-Semesterkoordination 10. semester Vand og Miljø (4. semester Msc), 2012-nu-Diplomingeniørpraktikkordination, 2011-nu-Deltagelse i diverse studieordningsrevisioner

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

### **Adjunktpædagogikum**

-Gennemført i 2009 med Torben Larsen, Institut for Byggeri og Anlæg som fagpædagogisk vejleder og Claus Christian Monrad Spliid, Institut for Planlægning som pædagogisk vejleder.

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

Skriv dit svar her...

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

Udvikler og afprøver i efteråret 2019 digitalisering af undervisning på Vand og Miljøteknologi 9. semester i form af videolektioner, fjernundervisning, online hjælp til opgaver og vejledning vha. videokonference, løbende evaluering af opgaver, mv her...

**6. Nominering til og/eller modtagelse af undervisningspriser.**

Skriv dit svar her...

**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.**

Skriv dit svar her...

**8. Andet.**

Skriv dit svar her...