

Undervisningsportfolio

Sine Leergaard Wiggers
Department of Mechanical and Electrical Engineering
SDU Mechanical Engineering
Email: slp@sdu.dk



Pedagogical Philosophy (In Danish)

Mit grundlæggende pædagogiske grundsyn kan beskrives med følgende ordsprog "Learning by doing". Dette ordsprog stammer fra erfaringspædagogik som er en pædagogisk retning, der fremhæver vigtigheden af den læring, der opnås ved, at eleverne danner deres egne erfaringer. Ophavsmanden for denne pædagogiske retning hed John Dewey.

Et andet af mine ynglings citater er (ukendt oprindelse): "Hvis man i verden vil frem som lærd skal man tage det nemme og gøre det svært". Det er en del af mit job at hjælpe de studerende med at læse og forstå det der synes svært, ofte på grund af abstraktionsniveauet. Det er min erfaring at relationen til noget kendt giver en god sammenhæng.

Jeg ser min rolle som facilitator for læring, hvor der blandt andet skal udvælges relevant materiale blandt den store mængde af information man kan finde og der skal vælges pædagogiske metoder efter de studerendes niveau og det emne der undervises i. Som underviser skal jeg vejlede de studerende til at tilegne sig viden og finde ud af hvordan de hver især lærer bedst.

Teaching experience

2008-	Continuum mechanics
2008	Vehicle Dynamics
2018-	Math, 1st semester
2010-2011	Statics and strength of materials
2010	Fracture Mechanics
2010-	Multibody Dynamics
2012-	Stability and vibrations
2013-	Structural Vibrations
2010-2013	2 weeks math refresh course for new students
2014-2020	1 weeks math refresh course for new students
2008-	Project supervision, master thesis, bachelor thesis, semester projects etc.

Pedagogical Education

2014	C1 certified in "Teaching in English at SDU"
2008-2011	Lecture Training Program, SDU
2002	Basic Lecture Training Course, DTU

Membership in committee, council, board, network

Academic Study Board, Admission and Legality (Organisational unit)

Leergaard Wiggers, S. (Member)
5. Jan 2022 → 31. Dec 2025

Censorkorpset for ingeniøruddannelserne og de tekniske diplomuddannelser. (External organisation)

Wiggers, S. L. (Member)
2014 → ...

Danmarks Universitetspædagogiske netværk (DUN) (External organisation)

Leergaard Wiggers, S. (Chairman)
2008 → ...

Uddannelsesudvalg for konstruktionsteknik, ITI, SDU (Event)

Wiggers, S. L. (Member)

2013 → ...

Uddannelsesudvalg maskinteknik, ITI, SDU (Event)

Wiggers, S. L. (Member)

2013 → ...

Other activities - Participation in Pedagogical Conferences and Courses**Exploring Teaching for Active Learning in Engineering Education**

Leergaard Wiggers, S. (Participant)

25. Nov 2021 → 26. Nov 2021

Teaching large classes

Leergaard Wiggers, S. (Participant)

15. May 2019

Effective feedback to enhance students' learning

Leergaard Wiggers, S. (Participant)

13. Dec 2018

Exploring Teaching for Active Learning in Engineering Education

Wiggers, S. L. (Participant)

29. Nov 2018 → 30. Nov 2018

Teaching for Active Learning 2018

Wiggers, S. L. (Participant)

6. Nov 2018

Kursus i uddannelsesledelse ved danske universiteter

Wiggers, S. L. (Participant)

20. Mar 2018 → 29. May 2018

ETALEE 2017

Wiggers, S. L. (Participant)

23. May 2017 → 24. May 2017

Teaching for Active Learning 2016

Wiggers, S. L. (Participant)

1. Nov 2016

Hjernen og Læring

Wiggers, S. L. (Participant)

5. Oct 2016

Fremtidens Undervisning

Wiggers, S. L. (Participant)

2. Jun 2016

ETALEE 2015

Wiggers, S. L. (Participant)

11. Nov 2015 → 12. Nov 2015

Teaching for Active Learning

Wiggers, S. L. (Participant)
3. Nov 2014

Stemmen i personlig udvikling

Wiggers, S. L. (Participant)
17. Sept 2014 → 22. Oct 2014

Assessment TEK

Wiggers, S. L. (Participant)
27. Aug 2014

Flipped Classroom

Wiggers, S. L. (Participant)
14. Aug 2014

Active teaching and learning TEK

Wiggers, S. L. (Participant)
20. May 2014

Positiv psykologi

Wiggers, S. L. (Participant)
25. Feb 2014 → 1. Apr 2014

Konference om prøveformer, feedback og læring

Wiggers, S. L. (Participant)
18. Nov 2013

Brug af videoer og onlineøvelser som støtte for de studerendes læring

Wiggers, S. L. (Participant)
26. Aug 2013

Coaching I

Wiggers, S. L. (Participant)
5. Mar 2013 → 6. Mar 2013

Hvem er de unge – og hvordan kan vi tilrettelægge undervisning, som rammer dem?

Wiggers, S. L. (Participant)
8. Aug 2012

Udvikling af undervisning - rammer, barrierer og muligheder

Wiggers, S. L. (Participant)
30. May 2011 → 31. May 2011

The learning outcome from entrepreneurial education

Wiggers, S. L. (Participant)
26. Jan 2011

Introduktion til mentormeter og test

Wiggers, S. L. (Participant)
30. Aug 2010

IUT Improving University Teaching – 35th International Conference

Wiggers, S. L. (Participant)
1. Jul 2010 → 3. Jul 2010

Forskningsbaseret undervisning – undervisningsbaseret forskning

Wiggers, S. L. (Participant)

26. Apr 2010

Innovative undervisningsmetoder

Wiggers, S. L. (Participant)

21. Jan 2010