

Det digitale bevis fra SDU

Verification-link: <https://verify.sdu.dk/45046d45-24e1-4303-907f-cfd414f410d3>

SDU udsteder de fleste beviser og bevisbilag i digitalt format. Gyldigheden af det digitale bevis kan let konstateres, ved at klikke på verifikationslinket i sidehovedet. Verifikationslinket leder til den kopi af beviset, der findes på SDUs server.

Eksempler på gyldige og ugyldige eksamensbeviser

Eksempler på hvordan digitale beviser fra SDU er udformet og valideres, kan ses på www.sdu.dk/beviser

Hvad indeholder det digitale bevis for en fuld uddannelse?

- Forklæde med beskrivelse af det digitale bevis
- Bevisforside med gradserklæring
- Resultatoversigt
- Kompetenceprofil (separat dokument)
- Kompetenceprofil (engelsk) (separat dokument)
- Diploma Supplement (engelsk) (separat dokument)

Hvad indeholder det digitale bevis for en del af en uddannelse?

- Forklæde med beskrivelse af det digitale bevis
- Resultatoversigt

The digital diploma at SDU

SDU issues most diplomas in the digital format. By following the verification link in the page header, the diploma can be accessed in original on SDU's server.

Examples of valid and invalid diplomas

Examples of diplomas and an explanation as to how one can determine if a diploma is valid can be found at www.sdu.dk/diplomas

What constitutes the diploma for a full programme?

- A description of the digital diploma
- Description of the degree obtained
- Transcript
- Qualification Profile (in Danish) (separate document)
- Qualification Profile (in English) (separate document)
- Diploma Supplement (in English) (separate document)

What constitutes the diploma for parts of a programme?

- A description of the digital diploma
- Transcript

Peter Heilbo Ratgen

[REDACTED]

har den
has on the

24. juni 2024

bestået
passed

Civilingeniøruddannelsen i software engineering

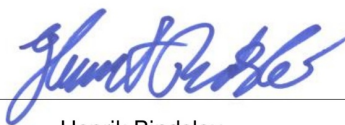
Master's Programme (MSc) in Engineering (Software Engineering)

og har dermed ret til at betegne sig
and has thus been awarded the title of

Civilingeniør, cand.polyt. i software engineering

Master of Science (MSc) in Engineering (Software Engineering)

Syddansk Universitet, den 3. juli 2024



Henrik Bindslev

Dekan
Dean

Navn, *Name*
Peter Heilbo Ratgen
CPR-nr., *Civil reg. No*
[REDACTED]

Verification-link: <https://verify.sdu.dk/45046d45-24e1-4303-907f-cfd414f410d3>

Karakter/Mark/Grade	ECTS	Vægt
7-skala	13-skala	ECTS
	Points	Credit factor

CIVILINGENIØRUDDANNELSEN I SOFTWARE ENGINEERING

MASTER OF SCIENCE PROGRAMME IN ENGINEERING - SOFTWARE ENGINEERING

OBLIGATORISKE FAG MANDATORY COURSES

SCIENTIFIC METHODS	10	B	5,0
Obligatorisk opgave på engelsk, intern censur <i>Compulsory assignment in English, Internal examiner</i>			
SYSTEMS MODELING AND SIMULATION	7	C	5,0
Portfolio på engelsk, intern censur <i>Portfolio in English, Internal examiner</i>			
SOFTWARE ENGINEERING OF MOBILE AND UBIQUITOUS SYSTEMS	10	B	5,0
Hjemmeopgave på engelsk, intern censur <i>Take-home assignment in English, Internal examiner</i>			
BIG DATA AND DATA SCIENCE TECHNOLOGIES	12	A	5,0
Mundtlig på engelsk, ekstern censur <i>Oral exam in English, External examiner</i>			
SEMESTER PROJECT IN SCALABLE SYSTEMS	10	B	5,0
Hjemmeopgave på engelsk, intern censur <i>Take-home assignment in English, Internal examiner</i>			
SOFTWARE SYSTEM ANALYSIS AND VERIFICATION	4	D	5,0
Portfolio på engelsk, intern censur <i>Portfolio in English, Internal examiner</i>			
SOFTWARE TECHNOLOGY FOR INTERNET OF THINGS	10	B	5,0
Hjemmeopgave på engelsk, intern censur <i>Take-home assignment in English, Internal examiner</i>			

Side 2

Dette er et digitalt eksamensbevis. Beviset kan kun valideres elektronisk. Se mere på www.sdu.dk/beviser
This is a digital diploma. The diploma can only be verified digitally. See www.sdu.dk/diplomas for further information

Navn, *Name*
Peter Heilbo Ratgen
CPR-nr., *Civil reg. No*

Verification-link: <https://verify.sdu.dk/45046d45-24e1-4303-907f-cfd414f410d3>

	Karakter/Mark/Grade			ECTS	Vægt
	7-skala	13-skala	ECTS	Points	Credit factor
MODEL-DRIVEN SOFTWARE DEVELOPMENT	10		B	5,0	
Hjemmeopgave på engelsk, intern censur <i>Take-home assignment in English, Internal examiner</i>					
SEMESTER PROJECT IN TRUSTWORTHY SYSTEMS	12		A	5,0	
Hjemmeopgave på engelsk, intern censur <i>Take-home assignment in English, Internal examiner</i>					
EXPERTS IN TEAM INNOVATION (MSC)	7		C	10,0	
Mundtlig på engelsk, ekstern censur <i>Oral exam in English, External examiner</i>					
ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING METHODOLOGIES	12		A	5,0	
Mundtlig prøve på engelsk, ekstern censur <i>Oral examination in English, External examiner</i>					
VALGFAG ELECTIVE COURSES					
STATISTISK MASKINLÆRING	10		B	5,0	
STATISTICAL MACHINE LEARNING Mundtlig prøve på engelsk, intern censur <i>Oral examination in English, Internal examiner</i>					
EMBEDDED LINUX	10		B	5,0	
Portfolio på engelsk, intern censur <i>Portfolio in English, Internal examiner</i>					
DATASIKKERHED	7		C	5,0	
DATA SECURITY & PRIVACY Mundtlig prøve, intern censur <i>Oral examination, Internal examiner</i>					
DATA VISUALIZATION	4		D	5,0	
Projektrapport på engelsk, intern censur <i>Project report in English, Internal examiner</i>					

Navn, *Name*
Peter Heilbo Ratgen
CPR-nr., *Civil reg. No*

Verification-link: <https://verify.sdu.dk/45046d45-24e1-4303-907f-cfd414f410d3>

■■■■■■■■■■

Karakter/Mark/Grade	ECTS	Vægt		
7-skala	13-skala	ECTS	Points	Credit factor

MASTER'S THESIS

SPECIALE - 40 ECTS

7

C 40,0

MASTERS THESIS

Optimization of Railway Timetables

Kandidatspeciale med forsvar, ekstern censur

Master's thesis with oral defence, External examiner

Adgangsgivende eksamen: Teknisk videnskabelig bachelor i Software Engineering

Entrance qualifications: Teknisk videnskabelig bachelor i Software Engineering

Studiet er normeret til 120 ECTS-point. Bemærk at den genererede sum af ECTS-point kan afvige fra den samlede sum på grund af afrunding.

The study is rated at 120 ECTS points. Please notice that the rounded value of ECTS points may differ from the actual value for a specific programme.

Syddansk Universitet, den 3. juli 2024



Brian Frøslev Waltz

Udskriftens rigtighed bekræftes
Registrar's Office