



**AALBORG UNIVERSITET**  
AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

# EKSAMENSBEVIS

## DIPLOMA

**EMIL NIELSEN**

CPR. NR. 160393 [REDACTED]  
DATE OF BIRTH 16 MARCH 1993

**BACHELOR (BSC) I TEKNISK VIDENSKAB (BYGGERI OG ANLÆG; VAND OG MILJØ)**

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) IN ENGINEERING (CIVIL ENGINEERING; WATER AND ENVIRONMENT)

ESKILD HOLM NIELSEN  
DEKAN  
DEAN

DET TEKNISK-NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET  
FACULTY OF ENGINEERING AND SCIENCE





Navn: **Emil Nielsen**  
Uddannelse: **Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (byggeri og anlæg; vand og miljø) (180 ECTS)**  
Afsluttet: **22. juni 2015**

---

	7-trinsskala	ECTS-skala	ECTS-omfang
<b>6. semester</b>			
Bachelorprojekt (Afløsning af regn- og spildevand i og fra byer) Titel: Afløbssystem i Svenstrup	12	A	15
Urban regn- og spildevandsafstrømning	10	B	5
Vandløb og søer	02	E	5
Videnskabsteori og entrepreneurskab	Bestået		5
<b>5. semester</b>			
Vandforsyning	7	C	15
Videregående hydrologi og vandforsyning	10	B	5
Naturlige systemer - grundlæggende hydrologi, klimatologi og økologi	7	C	5
Miljøplanlægning og regulering	7	C	5
<b>4. semester</b>			
Bygningens konstruktion og energiforbrug	7	C	15
Hygrotermisk bygningsfysik og bygningers energiforbrug	Bestået		5
Videregående statik og bygningsmaterialers mekanik	Bestået		5
Partielle differentiaalligninger, sandsynlighedsregning og statistik	7	C	5
<b>3. semester</b>			
Byområdets infrastrukturelle anlæg	10	B	15
Vej- og trafikteknik	Bestået		5
Afløbsteknik og hydraulik	Bestået		5
Ingeniørgeologi og geoteknik	02	E	5
<b>2. semester</b>			
Modellernes virkelighed	7	C	15
Grundlæggende mekanik og termodynamik	10	B	5
Grundlæggende statik og styrkelære	Bestået		5



	7-trinsskala	ECTS-skala	ECTS-omfang
Calculus	10	B	5
<b>1. semester</b>			
Introduktion til teknisk rapportskrivning	Bestået		5
Virkelighed og modeller	10	B	10
Problembaseret læring i videnskab, teknologi og samfund	Bestået		5
Grundkursus i byggeri og anlæg	10	B	5
Lineær algebra	12	A	5
<b>Vægtet gennemsnit efter studieordningens regler</b>	<b>8,4</b>		

**Bacheloren har følgende kompetenceprofil:**

En bachelor har kompetencer erhvervet gennem et uddannelsesforløb, der er foregået i et forskningsmiljø.

En bachelor har grundlæggende kendskab til og indsigt i sit fags metoder og videnskabelige grundlag. Disse egenskaber kvalificerer bacheloren til videreuddannelse på et relevant kandidatstudium samt til ansættelse på baggrund af uddannelsen.

Uddannelsen er gennemført efter Bekendtgørelse om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne nr. 814 af 29. juni 2010 som ændret ved bekendtgørelse nr. 1520 af 16. december 2013.

**Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet**  
**Aalborg Universitet**  
**4. august 2015**

*Kristina V. Christensen*

Kristina Velling Christensen



Name: **Emil Nielsen**

Programme: **Bachelor of Science (BSc) in Engineering (Civil Engineering; Water and Environment) (180 ECTS)**

Graduation: **22 June 2015**

	7 scale	ECTS scale	ECTS credits
<b>6th Semester</b>			
BSc Project (Urban Drainage and Drainage Receiving Watercourses) Title: Sewer System in Sventrup	12	A	15
Urban Storm- og Wastewater Runoff	10	B	5
Streams and Lakes	02	E	5
Theory of Science and Entrepreneurship	Passed		5
<b>5th Semester</b>			
Water Supply	7	C	15
Advanced Hydrology and Water Supply	10	B	5
Natural Systems - Fundamental Hydrology, Climatology and Ecology	7	C	5
Environmental Planning	7	C	5
<b>4th Semester</b>			
Building Structure and Energy Consumption	7	C	15
Hygrothermal Building Physics and Building Energy Consumption	Passed		5
Advanced Statics and Mechanics of Materials	Passed		5
Partiel Differential Equations, Probability Theory and Statistics	7	C	5
<b>3rd Semester</b>			
Infrastructures in Towns	10	B	15
Fundamentals in Roads and Traffic	Passed		5
Urban Drainage and Hydraulics	Passed		5
Geology and Geotechnics	02	E	5
<b>2nd Semester</b>			
Reality of Models	7	C	15
Introduction to Mechanics and Thermodynamics	10	B	5



	7 scale	ECTS scale	ECTS credits
Fundamental Statics and Strength of Materials	Passed		5
Calculus	10	B	5
<b>1st Semester</b>			
Introduction to Technical Project Writing	Passed		5
Reality and Models	10	B	10
Problem-based Learning in Science, Technology and Society	Passed		5
Fundamentals of Civil Engineering	10	B	5
Linear Algebra	12	A	5
<b>Grade point average has been calculated in accordance with the curriculum</b>	<b>8.4</b>		

**A Bachelor graduate has the following competency profile:**

A Bachelor has the competencies that have been acquired via a course of study that has taken place in a research environment.

A Bachelor has basic knowledge of and insight into his or her discipline's methods and scholarly foundation. These attributes qualifies a Bachelor for further education at a relevant graduate programme as well as for employment on the basis of his or her academic discipline.

The programme was completed according to Ministerial order on bachelor and master's programmes at the universities, Ministerial order no. 814 of 29 June 2010 as amended by ministerial order no. 1520 of 16 December 2013.

**Faculty of Engineering and Science  
Aalborg University  
4 August 2015**

*Kristina V. Christensen*

---

Kristina Velling Christensen  
Administrative Officer