

Oplysninger fra CVR

CVR-nummer

29102384

Virksomhedens navn

Aalborg Universitet

Virksomhedens adresse

Fredrik Bajers Vej 7K, 9220 Aalborg Øst

O. Ansøgningens type

Der ansøges om

- ☐ Ansøgningsskema 1 bacheloruddannelse 180 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 2 kandidatuddannelse 120 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 3 kandidatuddannelse 75 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 4 erhvervskandidatuddannelse 75-120 ECTS-point
- ☒ Ansøgningsskema 5 erhvervskandidatuddannelse som kombinationsuddannelse (1+2) 120 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 6 erhvervskandidatuddannelse som kombinationsuddannelse 75-120 ECTS-point

Ansøgningsrunde

2026-2

1. Grundoplysninger for uddannelsen

Navn på institution

Aalborg Universitet

Udbudsted

9220 Aalborg Øst

Bynavn

Aalborg Øst

Angiv evt. supplerende bynavn

Uddannelsestype

Erhvervskandidat som kombinationsuddannelse

Fagbetegnelse dansk

Bygge- og anlægskonstruktion

Fagbetegnelse engelsk

Structural and Civil Engineering

Betegnelse dansk (titel)

Civilingeniør, [cand.polyt.](#) i bygge- og anlægskonstruktion

Betegnelse engelsk (titel)

Master of Science (MSc) in Engineering (Structural and Civil Engineering)

Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?

Teknisk videnskab

Vælg undervisningssprog

- ☐ Dansk
- ☒ Engelsk

Forslag til censorkorps. Angiv hvilket censorkorps, som institutionen ønsker at knytte til uddannelsen

Civilingeniøruddannelsernes censorkorps

Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?

Ansøgere med direkte adgang:

- Bachelor of Science (BSc) in Engineering (Civil Engineering; Structural and Civil Engineering), Aalborg Universitet
- Bachelor of Science in Civil Engineering, Campus Esbjerg, Aalborg Universitet
- Bachelor of Engineering in Civil Engineering with specialisation in Structural and Civil Engineering, campus Aalborg, Aalborg Universitet
- Bachelor of Engineering in Civil Engineering, campus Esbjerg, Aalborg Universitet
- Bachelor of Science in Civil Engineering (Construction Engineering), Danmarks Tekniske Universitet
- Bachelor of Engineering in Civil Engineering (Construction Engineering), Danmarks tekniske Universitet
- Bachelor of Engineering in Civil and Structural Engineering, Aarhus Universitet – School of Engineering
- Bachelor of Engineering in Civil Engineering, Syddansk Universitet
- Bachelor of Engineering in Civil Engineering, VIA University College

Adgang til uddannelsen forudsætter, at ansøgeren har bestået en relevant teknisk-videnskabelig bacheloruddannelse, en diplomingeniøruddannelse eller en naturvidenskabelig bacheloruddannelse. For at en bacheloruddannelse kan betragtes som relevant, skal den indeholde ECTS-point inden for følgende fagområder:

- Minimum 30 ECTS i alt: Statik/konstruktionsanalyse, byggematerialer inklusive stål og beton, faststofmekanik/kontinuummekanik
- Minimum 5 ECTS i alt: Geoteknik / jordmekanik, fundamenter
- Minimum 5 ECTS i alt: Fluidmekanik / hydraulik
- Minimum 10 ECTS i alt: Lineær algebra, differentiaalligninger, statistik og sandsynlighed

Alle ansøgere skal dokumentere, at deres engelskkundskaber svarer til engelsk på B-niveau (dansk niveau).

Beskriv uddannelsens formål og erhvervssigte

Uddannelsen giver de studerende kompetencer inden for konstruktioner i større bygge- og anlægsprojekter, såsom højhuse, kystsikringsanlæg og havvindmøller. Derudover arbejder de studerende med analyse og beregning af påvirkninger fra blandt andet vind, bølger og tung trafik.

Uddannelsen omfatter desuden emner som bæreevne, materialestyrke og stabilitet af store konstruktioner. Den omfatter også anvendelse af computersimuleringer af bygninger og infrastruktur samt brug og kombination af metoder som beregninger, modellering og forsøg i forbindelse med analyse og dimensionering af konstruktioner.

Dimittenderne kvalificeres til at arbejde med planlægning, projektering og udførelse af bygge- og anlægsprojekter, herunder broer, veje, havneanlæg og havvindmøller.

Angiv hvilken struktur og konstituerende faglige elementer uddannelsen består af.

Uddannelsens struktur, moduler, deres placering og ECTS-point er skitseret i vedlagte kassogram, der viser et typisk studieforløb, se bilag. Modulerne på 1. og 2. semester er konstituerende faglige elementer, ligeså er specialet. Valgfag udgør 15 ECTS og konstituerende fagelementer 90 ECTS.

1. og 2. semester indeholder 30 ECTS-point per semester og er tilrettelagt efter Aalborg Universitets problembaserede læringsmodel, som kombinerer kursusaktiviteter med projektarbejde.

3.-6. semester er en deltidsuddannelse bestående af 15 ECTS-point per semester, hvor den studerende sideløbende er ansat ved en studierelevant virksomhed.

På 3.-4. semester vælger de studerende tre valgfag à 5 ECTS-point på 3. semester samt et projektmodul på 15 ECTS-point på 4. semester.

5.-6. semester består af kandidatspecialet på 30 ECTS-point.

På 3. – 6. Semester kan de studerende også vælge mellem:

- Projektorienteret forløb i en virksomhed (30 ECTS-point) på 3. – 4. semester
- Tre valgfag à 5 ECTS-point og langt speciale (45 ECTS-point) på 4. – 6. semester.

1. semester:

Introduction to Problem Based Learning within Structural and Civil Engineering (5 ECTS-point):

Projektet omhandler introduktion til problembaseret læring og projektarbejde inden for bygge- og anlægskonstruktion.

Stiffness Analysis of Load-Bearing Structures (10 ECTS-point):

Projektet omhandler analyse af bærende konstruktioners stivhed og deformation ved hjælp af analytiske, numeriske (FEM) og eksperimentelle metoder samt vurdering af usikkerheder og modellernes validitet.

Structural Mechanics and Dynamics (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i konstruktioners statiske og dynamiske opførsel samt analysemetoder til vurdering af deres respons.

Material Modelling in Civil Engineering (5 ECTS-point):

Kurset omhandler modellering af byggematerialers mekaniske opførsel med fokus på elasticitet, plasticitet og kontinuummekanik samt anvendelse af materialemodeller til analyse af konstruktioners respons under belastning.

Fluid and Water Wave Dynamics (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i væske- og bølgedynamik samt påvirkninger fra vand på konstruktioner.

2. semester:

The Excitation and Foundation of Marine Structures (15 ECTS-point):

Projektet omhandler belastninger, fundering og respons af marine konstruktioner under påvirkning fra omgivelserne.

Coastal, Offshore and Port Engineering (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i planlægning og dimensionering af kyst-, offshore- og havnekonstruktioner.

Risk and Reliability in Engineering (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i risikoanalyse, usikkerheder og pålidelighedsvurdering af konstruktioner.

Advanced Soil Mechanics and Structures (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i avanceret jordmekanik og samspillet mellem jord og konstruktioner.

3. semester:

Valgkurser (Der skal vælges 3 kurser = 15 ECTS-point):

Renewable Energy Structures: Wind Turbines and Wave Energy Devices (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i konstruktioner til vedvarende energi, herunder vindmøller og bølgeenergianlæg.

Wind Loads on Structures (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i vindbelastninger og deres betydning for dimensionering af konstruktioner.

Nonlinear and Dynamic Analysis of Civil Engineering Structures (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i avancerede metoder til analyse af ikke-lineær og dynamisk opførsel i konstruktioner.

Fracture Mechanics and Fatigue (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i revnedannelse, brudmekanik og materialers udmattelsesegenskaber.

Advanced Structural Analysis and Design of Civil Engineering Structures (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i avanceret analyse og dimensionering af komplekse bygge- og anlægskonstruktioner.

4. semester:

Analysis and Solution of an Advanced Civil and/or Structural Engineering Problem (15 ECTS-point):

Projektet omhandler analyse og løsning af en avanceret problemstilling inden for bygge- og anlægskonstruktion.

5.-6. semester:

Master's Thesis (30 ECTS-point):

Specialet omhandler en selvstændig undersøgelse af en kompleks problemstilling inden for bygge- og anlægskonstruktion.

Angiv antal ECTS-point for hele uddannelsen

120

Angiv normeret studietid i mdr.

34

Her angives beskæftigelseskravet i timer pr. uge (årsnorm)

25

Angiv antal ECTS-point på heltidsforløb (med SU)

60

Heltidskandidatuddannelse som erhvervskandidatuddannelsen giver ret til indskrivning på

Kandidatuddannelsen ([cand.polyt.](#)) i bygge- og anlægskonstruktion

Angiv den firecifrede UDD-kode fra Danmarks Statistik, som er tilknyttet den heltidskandidatuddannelse som erhvervskandidatuddannelsen giver ret til indskrivning på

8355

2. Øvrige krav til ansøgningen

Kort beskrivelse af hvordan aftagere og øvrige relevante interessenter er inddraget i processen omkring udvikling af uddannelsen.

AAU har i efteråret 2025 afholdt to åbne dialogmøder i hhv. Aalborg og Esbjerg med en række virksomheder for herigennem at præsentere rammerne for- og mulighederne i kandidatreformen.

Efterfølgende har AAU (Prorektor, samt repræsentanter fra enheden AAU-Karriere) deltaget i individuelle dialogmøder med de virksomheder, der har ønsket det. Formålet med de individuelle møder er nærmere præsentation af det nye kandidatlandskab samt yderligere dialog om potentialer for samarbejde om udvikling af de nye uddannelser og virksomhedsinvolvering i de kommende studerendes uddannelsesforløb.

AAU fortsætter også fremadrettet med at afholde møder med de relevante virksomheder med henblik på deling af (nye) informationer, samt understøttelse af samarbejde og netværksskabelse.

Aftagerpanel deltagerne på BUILD har desuden været inddraget i processen ved at deltage i ekstraordinært aftagerpanelmøde den 4. maj 2026. Aftagerpanelet består af repræsentanter fra en række relevante virksomheder og organisationer inden for bygge-, anlægs-, energi- og forsyningsområdet samt de tilstødende fagområder. Følgende virksomheder og organisationer er repræsenteret i aftagerpanelet:

COWI A/S, Aalborg Forsyning, Kloak A/S, Aalborghus Gymnasium, Exigo Consult ApS, Rambøll, Emcon A/S, NIRAS, WatsonC, Rambøll Byggeri, Enggaard A/S, Rambøll Energi, Forsvarets Ejendomsstyrelse, Vejdirektoratet og Konstruktørforeningen.

Denne sammensætning sikrer en bred repræsentation af aftagere og faglige interessenter, som har bidraget med input og kommentarer til udviklingen af uddannelsen. Aftagerpanelet inddrages også fremadrettet i fortsat udvikling af uddannelsen.

3. Baggrundsoplysninger til brug for sagsbehandling

Henvisning til evt. tidligere godkendt heltidsuddannelse og dennes takstindplacering

Kandidatuddannelsen ([cand.polyt.](#)) i bygge- og anlægskonstruktion

Forslag til takstindplacering

Heltidstakst 3

Begrundelse for takstindplacering

Takst 3, som for heltidskandidatuddannelsen ([cand.polyt.](#)) i bygge- og anlægskonstruktion.

Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventuel dimensionering

Uddannelsesforslaget er en del af AAU's institutionsplan og er desuden behandlet som en del af den halvårslige nationale koordinering af nye uddannelser/omlægninger med ophæng i universitetsreformen. Koordineringsprocessen er forankret i Danske Universiteters Uddannelsespolitiske Udvalg (RUP). Der har ikke været indsigelser fra andre uddannelsesinstitutioner ift. uddannelsesforslaget.

Erhvervskandidatuddannelsen i bygge- og anlægskonstruktion er fagligt identisk med den eksisterende kandidatuddannelse i bygge- og anlægskonstruktion ved AAU idet uddannelserne deler studieordning.

Uddannelsesforslaget har derfor de samme ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser som AAU's eksisterende kandidatuddannelse i bygge- og anlægskonstruktion.

Den foreslåede erhvervskandidatuddannelse har delvist fagligt overlap med kandidatuddannelsen i byggeteknologi ved Danmarks Tekniske Universitet, kandidatuddannelsen i byggeri ved Aarhus Universitet samt kandidatuddannelsen i bygningsteknik ved Syddansk Universitet. Overlappet vedrører navnlig analyse, modellering og dimensionering af bærende konstruktioner, materiale- og konstruktionsteknologi, geoteknik samt projektering af bygninger og infrastrukturanlæg. AAU's uddannelse har dog en særlig profil gennem den integrerede behandling af konstruktioner, geoteknik og hydraulik samt påvirkninger fra bølger og vind, herunder anvendelse på større anlægs- og offshorekonstruktioner. Uddannelsen understøtter dermed arbejdsmarkedets fortsatte behov for højt specialiserede civilingeniører med stærke kompetencer inden for konstruktion og infrastruktur.

Behovet understøttes af de lave ledighedstal for dimittender fra den eksisterende kandidatuddannelse fra de seneste to opgjorte årgange, hhv. 3,2% for årgang 2022 og 5,9% for årgang 2023.

Vælg forventet opstartsår

2028

Angiv forventet optag på uddannelsen det første år

6

Angiv forventet optag på uddannelsen det andet år

6

Angiv det forventede optag på uddannelsen det tredje år

6

Øvrige bemærkninger til ansøgningen?

☒ ★Det bekræftes hermed at ansøgningen er godkendt af rektor

Navn på kontaktperson

Sara Marie Jensen

Kontaktpersons e-mail

smj@adm.aau.dk

Kontaktpersonens telefonnummer

99402016

Vedhæft samlet PDF-fil

Bilag_EKA_BAK_final.pdf

67.6 KB

Bilag til ansøgning om erhvervskandidatuddannelse (1+2) i bygge- og anlægskonstruktion

Semester	Semesterstruktur				
1	Projektmodul (5 ECTS) Introduction to Problem Based Learning within Structural and Civil Engineering	Kursusmodul (5 ECTS) Structural Mechanics and Dynamics	Kursusmodul (5 ECTS) Material Modelling in Civil Engineering	Kursusmodul (5 ECTS) Fluid and Water Wave Dynamics	Projektmodul (10 ECTS) Stiffness Analysis of Load-Bearing Structures
2	Kursusmodul (5 ECTS) Coastal, Offshore and Port Engineering	Kursusmodul (5 ECTS) Risk and Reliability in Engineering	Kursusmodul (5 ECTS) Advanced Soil Mechanics and Structures	Projektmodul (15 ECTS) The Excitation and Foundation of Marine Structures	
3	Kursus - Valgfag (5 ECTS) *	Kursus - Valgfag (5 ECTS) *	Kursus - Valgfag (5 ECTS) *	Beskæftigelse	
4	Projektmodul (15 ECTS) Analysis and Solution of an Advanced Civil and/or Structural Engineering Problem			Beskæftigelse	
5	Speciale (30 ECTS)			Beskæftigelse	
6					

***Valgfag på 3. Semester**

#1 - Renewable Energy Structures: Wind Turbines and Wave Energy Devices

#2 - Wind Loads on Structures

#3 - Nonlinear and Dynamic Analysis of Civil Engineering Structures

#4 - Fracture Mechanics and Fatigue

#5 - Advanced Structural Analysis and Design of Civil Engineering Structures

Link til studieordning - <https://studieordninger.aau.dk/2025/53/5731>