

Oplysninger fra CVR

CVR-nummer

29102384

Virksomhedens navn

Aalborg Universitet

Virksomhedens adresse

Fredrik Bajers Vej 7K, 9220 Aalborg Øst

0. 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

2450 København SV

Bynavn

København SV

Angiv evt. supplerende bynavn

Uddannelsestype

Erhvervskandidat som kombinationsuddannelse

Fagbetegnelse dansk

Bæredygtige byggeprocesser

Fagbetegnelse engelsk

Sustainable Building Processes

Betegnelse dansk (titel)

Civilingeniør, [cand.polyt.](#) i bæredygtige byggeprocesser

Betegnelse engelsk (titel)

Master of Science (MSc) in Engineering (Sustainable Building Processes)

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 i teknisk videnskab (bæredygtige byggeprocesser), Aalborg Universitet
- Bacheloruddannelsen i byggeri og anlæg, Aalborg Universitet, Aalborg
- Diplomingeniøruddannelsen i byggeri og anlæg, Aalborg Universitet, Aalborg
- Bacheloruddannelsen i byggeteknologi, Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelsen i bygningsdesign, Danmarks Tekniske Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i bygningsdesign, Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelsen i bygningsteknik, Syddansk Universitet, Odense
- Diplomingeniøruddannelsen i bygningsteknik, Syddansk Universitet, Odense
- Diplomingeniøruddannelsen i bygningsdesign, Aarhus Universitet, Aarhus

Adgang til kandidatuddannelsen i bæredygtige byggeprocesser forudsætter, at ansøgeren har gennemført en relevant adgangsgivende bacheloruddannelse i teknisk videnskab, en diplomingeniøruddannelse eller en bacheloruddannelse i naturvidenskab.

En bachelor- eller professionsbacheloruddannelse defineres som relevant, hvis uddannelsens centrale fag og/ eller fagområder giver kompetencer i et omfang svarende til et minimum af ECTS indenfor:

- Bygningsdesign [minimum 30 ECTS]
- Bæredygtighed [minimum 30 ECTS]

Beskriv uddannelsens formål og erhvervssigte

Uddannelsen giver de studerende kompetencer til at bidrage til en mere bæredygtig byggebranche gennem kombinationen af teknisk viden og tværfaglige metoder samt til at arbejde med bæredygtighed i alle byggeriets faser. Uddannelsen omfatter undervisning inden for blandt andet byggeteknik, materialer og konstruktioner samt giver de studerende indsigt i bæredygtige processer og brugeradfærd. Derudover udvikles de studerendes kompetencer inden for projektledelse og tværfagligt samarbejde gennem hele uddannelsen. Som færdiguddannet civilingeniør er det muligt at lede og facilitere bæredygtige byggeprojekter samt varetage roller som [f.eks.](#) rådgiver, projektleder eller bygherre i både offentlige og private organisationer.

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 (inkl. 5 ECTS-point valgfag), ligeså er specialet. Valgfag udgør i alt 25 ECTS-point og konstituerende fagelementer 90 ECTS-point.

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.

1. semester:

Transformation af eksisterende byggeri (15 ECTS):

Projektet omhandler bæredygtig transformation og udvikling af eksisterende bygninger med fokus på tekniske, miljømæssige og samfundsmæssige hensyn.

Konstruktioner og materialer – Materialer, ydeevne, genbrug og genanvendelse (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i byggematerialers egenskaber, ydeevne samt muligheder for genbrug og genanvendelse.

LCA – metoder og beregninger (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i livscyklusvurderinger (LCA) og metoder til at beregne byggeriers miljøpåvirkning.

Valgfag (der skal vælges 1 kursus):

Samfundsfaglige metoder til inddragelse af beboere, brugere og interessenter i bæredygtigt byggeri (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i metoder til bruger- og interessentinddragelse i udviklingen af bæredygtigt byggeri.

Eller:

Bæredygtigt byggeri – Vejen til opfyldelse af planetære grænser (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i, hvordan byggeriet kan bidrage til at mindske klima- og miljøpåvirkninger inden for planetære grænser.

2. semester:

Analyse og optimering af bæredygtig bygningsdrift (20 ECTS projektmodul):

Projektet omhandler analyse og optimering af bygningers drift med fokus på energi, indeklima og bæredygtighed.

Commissioning og facility management (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i idriftsættelse, drift og forvaltning af bygninger med fokus på funktionalitet og bæredygtig drift.

Modellering og designoptimering ved følsomheds- og usikkerhedsanalyse (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i analysemetoder til modellering og optimering af bygningers design under usikkerhed.

3. semester:

Byggeprocessens ressourceforbrug (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i ressourceforbrug og muligheder for at reducere klima- og miljøpåvirkninger i byggeprocessen.

IT Udvikling (5 ECTS):

Kurset giver indsigt i udvikling og anvendelse af digitale løsninger til analyse og understøttelse af bæredygtige byggeprocesser.

Valgprojekter (der skal vælges 1 projekt):

Bæredygtige produkter (5 ECTS) – Del 1:

Forberedende projekt til del 2, hvor projektet omhandler udvikling og vurdering af produkter med fokus på miljømæssig, økonomisk og social bæredygtighed.

Eller:

Bæredygtig innovation i det byggede miljø (5 ECTS) – Del 1:

Forberedende projekt til del 2, hvor projektet omhandler innovation, forandringsprocesser og udvikling af bæredygtige løsninger i det byggede miljø.

4. semester:

Valgprojekter (der skal vælges 1 projekt, fortsættelse af valget på 3. semester):

Bæredygtige produkter (15 ECTS) – Del 2:

Projektet omhandler udvikling og vurdering af produkter med fokus på miljømæssig, økonomisk og social bæredygtighed.

Eller:

Bæredygtig innovation i det byggede miljø (15 ECTS) – Del 2:

Projektet omhandler innovation, forandringsprocesser og udvikling af bæredygtige løsninger i det byggede miljø.

5.-6. semester:

Kandidatspeciale (30 ECTS):

Projektet omhandler en selvstændig undersøgelse af en kompleks problemstilling inden for bæredygtigt byggeri og byggeprocesser.

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 bæredygtige byggeprocesser

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

7963

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.

Aftagerpaneldelegerne på BUILD har desuden været inddraget i udviklingsprocessen 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, Aalborg 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

Henvielse til evt. tidligere godkendt heltidsuddannelse og dennes takstindplacering

Kandidatuddannelsen ([cand.polyt.](#)) i bæredygtige byggeprocesser

Forslag til takstindplacering

Heltidstakst 3

Begrundelse for takstindplacering

Takst 3, som heltidskandidatuddannelsen ([cand.polyt.](#)) i bæredygtige byggeprocesser.

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 bæredygtige byggeprocesser er fagligt identisk med den eksisterende kandidatuddannelse i bæredygtige byggeprocesser ved AAU idet uddannelserne deler studieordning. Uddannelsesforslaget har derfor de samme ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser som AAU's eksisterende kandidatuddannelse i bæredygtige byggeprocesser.

Den foreslåede erhvervskandidatuddannelse har således delvist fagligt overlap med kandidat i byggeledelse ved AAU, kandidat i byggeri ved AU, kandidat i bygningsdesign ved DTU samt kandidat i bygningsteknik ved SDU. Overlappet vedrører bæredygtigt byggeri, materialer og ressourcer, bygge- og projektprocesser, digitalisering, projektledelse og tværfagligt samarbejde. Uddannelsen adskiller sig dog gennem den helhedsorienterede integration af tekniske, miljømæssige og samfundsmæssige perspektiver på bæredygtighed i hele byggeriets livscyklus, fra planlægning og projektering til udførelse, drift, transformation og genbrug, samt gennem fokus på integrationen af social, økonomisk og miljømæssig bæredygtighed.

Uddannelsen adresserer et dokumenteret behov for ingeniører, der kan arbejde tværfagligt med bæredygtighed i alle byggeriets faser og dermed bidrage til en mere bæredygtig byggebranche, der adresserer og integrerer social, økonomisk og miljømæssig bæredygtighed.

Vælg forventet opstartsår

2028

Angiv forventet optag på uddannelsen det første år

5

Angiv forventet optag på uddannelsen det andet år

5

Angiv det forventede optag på uddannelsen det tredje år

5

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_Bæredygtige Byggeprocesser_final.pdf

65.7 KB

Bilag til ansøgning om erhvervskandidatuddannelse (1+2) i bæredygtige byggeprocesser

Semester	Semesterstruktur			
1	Kursusmodul- valgfag (5 ECTS) *	Kursusmodul (5 ECTS) Konstruktioner og materialer – Materialer, ydeevne, genbrug og genanvendelse	Kursusmodul (5 ECTS) LCA – metoder og beregninger	Projektmodul (15 ECTS) Transformation af eksisterende byggeri
2	Kursusmodul (5 ECTS) Commissioning og facility management	Kursusmodul (5 ECTS) Modellering og designoptimering ved følsomheds- og usikkerhedsanalyse	Projektmodul (20 ECTS) Analyse og optimering af bæredygtig bygningsdrift	
3	Kursusmodul (5 ECTS) Byggeprocessens ressourceforbrug	Kursusmodul (5 ECTS) IT Udvikling	Projektmodul – valgfag (5 ECTS) – del 1 **	Beskæftigelse
4	Projektmodul - valgfag (15 ECTS) – del 2 **			Beskæftigelse
5	Speciale (30 ECTS)			Beskæftigelse
6				

*Valgfag på 1. semester:

#1 - Samfundsfaglige metoder til inddragelse af beboere, brugere og interessenter i bæredygtigt byggeri

#2 - Bæredygtigt byggeri - Vejen til opfyldelse af planetære grænser

**Valgfag på 3. semester og 4. semester (fortsættelse af valget på 3. semester):

#1 - Bæredygtige produkter

#2 - Bæredygtig innovation i det byggede miljø

Link til studieordning - <https://studieordninger.aau.dk/2025/53/5918#courseblock22801>