

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

Byggeledelse

Fagbetegnelse engelsk

Management in the Building Industry

Betegnelse dansk (titel)

Civilingeniør, [cand.polyt.](#) i byggeledelse

Betegnelse engelsk (titel)

Master of Science (MSc) in Engineering (Management in the Building Industry)

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?

Følgende uddannelser er direkte adgangsgivende til byggeledelse:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (byggeri og anlæg med specialisering i veje og bæredygtighed), Aalborg Universitet
- BSc i Byggeri og anlæg med specialisering i bygge- og anlægskonstruktion, Aalborg Universitet
- BSc i Byggeri og anlæg med specialisering i vand og miljø, Aalborg Universitet
- BSc i Byggeri og anlæg med specialisering i veje og trafik, Aalborg Universitet
- BSc i Byggeri og anlæg med specialisering i indeklimate og energi, Aalborg Universitet
- Bachelor i teknisk videnskab med specialisering i arkitektur og urbant design, Aalborg Universitet
- Diplomingeniør i Bygning, Ingeniørhøjskolen i Århus

Adgang til kandidatuddannelsen i byggeledelse forudsætter, at ansøgeren har gennemført en bygningsingeniørrelevant adgangsgivende en bacheloruddannelse i teknisk videnskab, en diplomingeniøruddannelse eller en bacheloruddannelse i naturvidenskab. En bachelor- eller diplomingeniøruddannelse defineres som relevant, hvis uddannelsens centrale fag og/eller fagområder giver kompetencer i et omfang svarende til et minimum af ECTS indenfor:

Calculus, statik, geoteknik, projektledelse, økonomi, samt bygge- og anlægsprojektering, produktion og kommunikation og samarbejde (minimum 30 ECTS-point).

Beskriv uddannelsens formål og erhvervssigte

Uddannelsen giver de studerende indsigt i alle byggeriets faser - fra idé til projektering, opførelse, drift og vedligehold. Der er gennem uddannelsen fokus på helheden i både byggeprojektet og dets forløb.

De studerende opnår således viden om de faser i et byggeri, som en bygningsingeniør kan være involveret i. Det gælder både de tekniske aspekter og de mere administrative opgaver som organisation, projektledelse, arbejdsmiljø, logistik og it.

Uddannelsen giver mulighed for tæt samarbejde med erhvervslivet, og der opnås lederkompetencer gennem opbygning af et ledelsessystem, som skal tilpasses den enkelte opgave.

Som færdiguddannet civilingeniør vil man have mulighed for at arbejde med bl.a. projektledelse, rådgivning, økonomistyring og organisation inden for virksomheder og videnscentre i byggebranchen.

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 10 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.

På 3.-4. semester vælger de studerende to valgfag à 5 ECTS-point og udfører et større projektarbejde på i alt 20 ECTS-point. 5 ECTS-point er placeret på 3. semester, hvori indgår forberedende arbejde, mens de resterende 15 ECTS-point er placeret på 4. semester, hvor de studerende udarbejder projektet.

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

På 3. – 4. Semester kan de studerende også vælge projektorienteret forløb i en virksomhed (30 ECTS-point).

1. semester:

Projektering, udbud og kontrahering (20 ECTS-point):

Projektet omhandler analyse, planlægning og styring af bygge- og anlægsprojekters tidlige faser med fokus på projektering, udbudsprocesser, indkøb, forhandling og kontraktindgåelse.

Byggeprocessens ressourceforbrug (5 ECTS-point):

Kurset giver viden om planlægning, organisering og gennemførelse af bygge- og anlægsprojekter med fokus på bæredygtig ressourceanvendelse, samt håndtering af affald.

Byggeriets rammebetingelser (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i byggeriets lovgivning, aftalegrundlag, arbejdsmiljø og samfundsmæssige rammevilkår.

2. semester:

Udførelse og tilsyn: Ledelse, styring og kontrol (15 ECTS-point):

Projektet omhandler analyse, planlægning og styring af udførelsesprocesser i bygge- og anlægsprojekter med fokus på produktivitet, flow, kontroller og kvalitet samt samarbejde og konfliktløsning.

IT-systemer i byggeriet (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i digitale værktøjer og informationssystemer til planlægning, koordinering og styring af byggeprojekter, samt på implementeringen og håndtering af organisatoriske forandringer.

Valgfag (der skal vælges 2 kurser):

Bygbarhed, logistik- og pladsstyring samt kvalitet (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i planlægning og styring af byggeprocesser med fokus på bygbarhed, logistikstyring, pladsstyring og kvalitetssikring.

Modellering og designoptimering ved sensitivitets- og usikkerhedsanalyse (5 ECTS-point):

Faget giver indsigt i modellering, simulering og designoptimering med fokus på sensitivitets- og usikkerhedsanalyser samt på kvantificering af usikkerheder.

Totalomkostninger (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i totaløkonomiske analyser af bygninger og materialevalg med fokus på samspillet mellem anlægs- og driftsomkostninger, usikkerheder og beslutningsprocesser.

Environmental assessment methods (LCA) (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i miljø- og bæredygtighedscertificering af bygninger med fokus på livscyklusanalyser (LCA).

3. semester:

Risiko- og projektstyring i byggeriet (5 ECTS-point):

Kurset omhandler analyse og styring af byggeprojekters risici, tidsplaner og økonomi med fokus på Monte Carlo-simulering, stokastisk planlægning, scenarieanalyser og databaseret beslutningsstøtte.

Maskinlæring, AI, samt avanceret dataindsamling og overvågning (5 ECTS-point):

Kurset giver indsigt i principperne bag AI, maskinlæring og digitale dataindsamlingsmetoder samt deres betydning for overvågning, analyse og beslutningsstøtte i byggeprojekter.

Innovation og forbedring (5 ECTS-point) – del 1:

Forberedende projektmodul, der introducerer de studerende til udvikling og forbedring af byggeprocesser gennem anvendelse af nye teknologier og digitale løsninger med fokus på [f.eks.](#), automatisering, robotik, kunstig intelligens, digitale tvillinger samt avanceret planlægning og simulering.

4. semester:

Innovation og forbedring (15 ECTS-point) – del 2:

Projektet viderefører arbejdet fra 3. semester omhandlende udvikling og forbedring af byggeprocesser gennem anvendelse af nye teknologier og digitale løsninger med fokus på [f.eks.](#), automatisering, robotik, kunstig intelligens, digitale tvillinger samt avanceret planlægning og simulering.

5.-6. semester:

Kandidatspeciale (30 ECTS-point):

Projektet omhandler en selvstændig undersøgelse af en kompleks problemstilling inden for styring og ledelse af bygge og anlægsprocesser.

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 byggeledelse

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

8360

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 var 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, 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 byggeledelse

Forslag til takstindplacering

Heltidstakst 3

Begrundelse for takstindplacering

Takst 3, som for heltidskandidatuddannelsen civilingeniør, [cand.polyt.](#) i byggeledelse

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

Den foreslåede erhvervskandidatuddannelse har således delvist fagligt overlap med kandidat i byggeri ved Aarhus Universitet, kandidat i byggeteknologi ved DTU samt hhv. byggeledelse og bygningsinformatik og bæredygtige byggeprocesser ved AAU. Overlappet vedrører primært projekt- og procesledelse, organisation og samarbejde, økonomi, samt digitalisering og bæredygtighed. Uddannelsen adskiller sig fra beslægtede uddannelser ved at kombinere civilingeniørfaglig byggeteknisk forståelse med specialiserede kompetencer i ledelse og styring af komplekse byggeprojekter og deres tekniske, økonomiske, juridiske og organisatoriske forhold.

Behovet for uddannelsen i byggeledelse understøttes af de lave ledighedstal for dimittender fra de seneste tre opgjorte årgange på den eksisterende kandidatuddannelse. Den gennemsnitlige ledighedsgrad i 4.-7. kvartal efter dimission er således 0,0 % for alle tre årgange.

Vælg forventet opstartsår

2028

Angiv forventet optag på uddannelsen det første år

3

Angiv forventet optag på uddannelsen det andet år

3

Angiv det forventede optag på uddannelsen det tredje år

3

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 - Byggeledelse_final.pdf

61.6 KB

Bilag til ansøgning om erhvervskandidatuddannelse (1+2) i byggeledelse

Semester	Semesterstruktur			
1	Kursusmodul (5 ECTS) Byggeriets rammebetingelser	Kursusmodul (5 ECTS) Byggeprocessens resourceforbrug	Projektmodul (20 ECTS) Projektering, udbud og kontrahering	
2	Kursusmodul (5 ECTS) IT systemer i Byggeriet	Kursusmodul (5 ECTS) Valgfag *	Kursusmodul (5 ECTS) Valgfag *	Projektmodul (15 ECTS) Udførelse og tilsyn: Ledelse, styring og kontrol
3	Kursusmodul (5 ECTS) Risiko- og projektstyring i byggeriet	Kursusmodul (5 ECTS) Maskinlæring, AI og avanceret dataindsamling og overvågning	Projektmodul (5 ECTS) – del 1 Innovation og forbedring	Beskæftigelse
4	Projektmodul (15 ECTS) – del 2 Innovation og forbedring			Beskæftigelse
5	Speciale (30 ECTS)			Beskæftigelse
6				

*Valgfag på 2. semester:

Valgfag #1 - Bygbarhed, Logistik- og Pladsstyring samt Kvalitet

Valgfag #2 - Modeller og designoptimering UA/SA

Valgfag #3 - Totalomkostninger

Valgfag #4 – Environmental assessment methods (LCA)

Link til studieordningen: <https://studieordninger.aau.dk/2026/59/6661>