

BYGNING DIPLOMINGENIØR

Bygningsingeniører arbejder med at designe, projektere og opføre bygninger og med at udvikle og renovere vores eksisterende bygningsmasse.

Som diplomingeniørstuderende i Bygning lærer du tidligt i din uddannelse at omsætte din teoretiske viden til byggetekniske løsninger. Du kommer til at arbejde med virkelige cases og projekter – ofte i samarbejde med entreprenørvirksomheder, rådgivende ingeniørvirksomheder og arkitekter. På den måde opbygger du sideløbende med din teoretiske ingeniørfaglighed en detaljeret brancheindsigt og en god forståelse for byggeriets rammevilkår og innovationsbehov.

På diplomingeniøruddannelsen i Bygning kan du vælge imellem forskellige specialiseringer og på den måde præge dit eget uddannelsesforløb. Måske interesserer du dig for at bygge højhuse og broer. Måske vil du udvikle nye materialer og konstruktionsformer. Eller måske drømmer du om at forbedre vores indeklima og energiforbrug.

Uanset hvilken specialisering, du vælger, vil du på uddannelsen møde en helhedsorienteret tilgang til byggeri med et stærkt fokus på bæredygtighed. Byggesektoren står i dag for en stor del af samfundets samlede energiforbrug og klimabelastning, og som færdiguddannet ingeniør skal du derfor være med til at skabe en grøn omstilling i branchen.

Uddannelsen indeholder desuden et semesters lønnet praktik.

Diplomingeniører i Bygning har med deres erfaring fra virkeligheden og praktiksemesteret en attraktiv dimittendprofil og er i høj kurs på arbejdsmarkedet.

UDDANNELSENS INDHOLD

Uddannelsen i bygning tager 3½ år og er inddelt i syv semestre, heraf halvt år i praktik i en virksomhed. Midt i uddannelsen kan du vælge at specialisere dig indenfor: Bærende konstruktioner, Energi og indeklima, Miljøteknik, Infrastruktur, Geostatik eller Byggeproduktion. Den daglige undervisning suppleres af besøg på byggepladser, foredrag med folk fra byggebranchen, forsøg i laboratorierne og ekskursioner.



JOBMULIGHEDER

Diplomingeniører i Bygning finder ofte beskæftigelse i rådgivende ingeniørvirksomheder, entreprenørvirksomheder eller arkitektvirksomheder. De arbejder typisk med design, konstruktion, projektering, kvalitetssikring og byggeledelse. En del diplomingeniører finder også beskæftigelse i kommuner og ministerier, hvor de arbejder med for eksempel energipolitik, byggesagsbehandling, design og helhedsplaner for boligområder samt udvikling af byer og byområder.

Som diplomingeniører i Bygning fra Aarhus Universitet er du desuden uddannet til at arbejde med digitale teknologier og bæredygtighed i hele byggeriets værdikæde, og det vil gøre dig efterspurgt som rådgiver i Danmark og resten af verden.

FORRETNINGSSPECIALISERING

I forbindelse med din diplomingeniøruddannelse ved Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet har du mulighed for at tage en halvårlig specialisering i Forretning.

Læs mere på: ingenioer.au.dk/forretning

CIVILINGENIØR I BYGGERI

Du kan læse videre til civilingeniør (+2 år), hvis du under uddannelsen har valgt bestemte kurser.

Læs mere på ingenioer.au.dk

WEB OG INFO

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/bygning
Studievejleder: Gorm Rytter
tlf. 2942 6208 og gory@ase.au.dk

STUDIESTART

Januar og august

ANSØGNINGSFRIST

Kvote 2: den 15. marts kl. 12
Kvote 1: den 5. juli kl. 12
Restpladser til vinteroptag: 1. november

STUDIESTED

Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet
Inge Lehmanns Gade 10, 8000 Aarhus C
Tlf. 8715 0000

Studiets opbygning

Herunder kan du se kurserne på hvert semester på bygningsstudiet. Ønsker du mere detaljeret information, kan du læse om kurserne i kursuskataloget på www.kursuskatalog.au.dk

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Statik og styrkelære	Statik og styrkelære 2	Betonkonstruktioner	Byggeproces	Praktik	Specialekursus (valgkurser)	Specialekursus (valgkurser)
Konstruktion	Strømningslære	Energi og bæredygtighed	Specialekursus (valgkurser)		Specialekursus (valgkurser)	Specialekursus (valgkurser)
Matematik, fysik og materialelære	Matematik		Specialekursus (valgkurser)		Specialekursus (valgkurser)	Evt. valgkurser
	Geologi og geoteknik	Fundering og jordtryk	Specialekursus (valgkurser)		Specialekursus (valgkurser)	Diplomingeniørprojekt
Projekt metodik	Anlæg og vejbygning	Projekt, Betonkonstruktioner og fundering	Specialekursus (valgkurser)		Forberedelse til diplomingeniørprojekt	
Projekt, Bygningskonstruktion	Projekt, Stålkonstruktion	Projekt, Energi og bæredygtighed				

 Bygning

 Fælles for Bygning og Bygningsdesign

 Praktik

 Specialisering og projekt

Specialiseringskurser (valgkurser)

4. semester

MILJØTEKNIK

Vejafvandning 5
GIS, CAD og landmåling 5
Klimatilpasning 5
Projekt, klimatilpasning 10

INFRASTRUKTUR

Vejafvandning 5
GIS, CAD og landmåling 5
Vejprojektering, land 5
Projekt, infrastruktur design 10

GEOSTATIK

Geoteknik 5
Beton og stål 5
Finite Element Metode 5
Projekt, geostatik 10

ENERGI OG INDEKLIMA

Måleteknik 5
Ventilation og indeklima 10
Projekt, Energi og indeklima 10

BYGGEPRODUKTION

Geoteknik 5
GIS, CAD og landmåling 5
Elementmontage 5
Projekt, byggeproduktion 10

BÆRENDE KONSTRUKTIONER

Træ og stål 5
Beton og elementbyggeri 5
Finite Element Metode 5
Last og teknik 5
Projekt, bærende konstruktioner 10

Specialiseringskurser (valgkurser) 6.-7. semester

MILJØTEKNIK

Efterår:
Wastewater Engineering 10
Projekt, Wastewater and water environment 10/15

Forår:

Water Supply 10
Projekt, Water Supply 10/15

INFRASTRUKTUR

Efterår:
Udbud og tilsyn 5
Vejprojektering by 5
Projekt, vejdesign 10/15

Forår:

Jern-, letbaner og planlægning 10
Projekt, jern- eller letbaner 10/15

GEOSTATIK

Efterår:
Komposit, Stål, aluminium og statik 5
Byggegruber og vejgeoteknik 5
Projekt, Stål, byggegruber og vejgeoteknik 10/15

Forår:

Beregning af betonkonstruktioner 5
Pælerækker, skrånninger og stabilitet 5
Projekt, anlægsteknik 10/15

ENERGI OG INDEKLIMA

Efterår:
Bygningsfunktionalitet og afløb 10
Projekt, bygningsfunktionalitet og afløb 10/15

Forår:
Bygningers forsyningssystemer 10
Projekt, Optimering af bygningers forsyningssystemer 10/15

BYGGEPRODUKTION

Efterår:
Jura & byggeri 5
Projektstyring og økonomi 5
Projekt, byggeledelse i praksis 10/15

Forår:
Bygningsrenovering 5
Entrepriseførelse 5
Projekt, byggestyring og produktion 10/15

BÆRENDE KONSTRUKTIONER

Efterår:
Komposit, Stål, aluminium og statik 5
Træ, stål og dynamik 5
Projekt, Stål, træ og dynamik 10/15

Forår:
Beregning af betonkonstruktioner 5
Forspændt beton og skalkonstruktioner 5
Projekt, betonbyggeri 10/15

Fælles valgkurser

Forår:
Anvendt matematik (1) 5

Efterår:
Anvendt matematik (2) 5

Fælles kurser

6. semester: Forberedelse til diplomingeniørprojekt 5
7. semester: Diplomingeniørprojekt 15/20