

BYGNING DIPLOMINGENIØR

Hvis du har lyst til at forvandle løse idéer på tegnebrættet til håndgribelige bygninger, er uddannelsen til bygningsingeniør noget for dig. Men studiet er også noget for dig, hvis du vil projektere veje, dæmninger og havne, lave miljøundersøgelser af jordbunden eller forbedre indeklimaet i bygninger.

UDDANNELSENS INDHOLD

Uddannelsen i bygning tager 3½ år og er inddelt i syv semestre, heraf halvt år i praktik i en virksomhed. Sidst i uddannelsen kan du vælge at specialisere dig indenfor: Bærende konstruktioner, Energi og indeklima, Miljøteknik, Infrastruktur, Geostatik eller Byggeproduktion. Uddannelsen til bygningsingeniør giver dig en bred forståelse for bygnings- og anlægsteknik, og den gør dig i stand til at projektere alt lige fra det mindste parcelhus til det største firmadomicil. På skolen bliver du en del af et inspirerende miljø med mere end 700 bygningsstuderende. Den daglige undervisning suppleres af besøg på byggepladser, foredrag med folk fra byggebranchen, forsøg i laboratorierne og ekskursioner

Studiet åbner for en lang række forskellige jobs i rådgivende ingeniørfirmaer, i entreprenørvirksomheder og inden for den offentlige tekniske forvaltning.

JOBMULIGHEDER

Hos det rådgivende ingeniørfirma arbejder en bygningsingeniør typisk med projektering og design af bærende konstruktioner, tekniske installationer, varmeanlæg eller ventilationsanlæg. Han eller hun kan også stå for tilsyn og undersøgelser af indeklima eller miljøforhold.

Hos entreprenøren er ingeniøren en central del af byggeprocessen på byggepladserne. Han eller hun arbejder med byggeledelse, tilsyn, kvalitetssikring og økonomistyring. I den tekniske forvaltning er opgaverne ofte rettet mod byggesagsbehandling, trafik- og miljøforhold, anlæggelse af nye byområder og udformning af lokalplaner.

I løbet af karrieren går mange bygningsingeniører fra at have fokus på den tekniske udførelse til ledelse og koordinering. Så hvis du har lyst til at arbejde med ledelse, er uddannelsen til bygningsingeniør et godt springbræt for dig. Desuden er mulighederne for at komme til at arbejde i udlandet gode.

På www.ingenioer.au.dk kan du møde færdige ingeniører, læse portrætter og se film.



"Med moderne ingeniørvidenskab kan man bygge ting, der førhen har været umuligt. Det giver udfordringer på helt nye måder, og det gør det både spændende og motiverende"

Mød Jonas på ingenioer.au.dk og læs om, hvorfor han valgte at læse til ingeniør

FORRETNINGSINGENIØR

Efter diplomingeniøruddannelsen kan du tage ½ års specialisering som forretningsingeniør.

CIVILINGENIØR I BYGGERI

Når du er færdig som diplomingeniør i bygning har du mulighed for at læse videre på den toårige kandidatuddannelse til civilingeniør i Byggeri.

Læs mere på:

kandidat.au.dk/byggeri
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 (valgfag)	Specialekursus (valgfag)
Konstruktion	Strømningslære	Energi og bæredygtighed	Specialekursus (valgfag)		Specialekursus (valgfag)	Specialekursus (valgfag)
Matematik, fysik og materialelære	Matematik		Specialekursus (valgfag)		Specialekursus (valgfag)	Evt. valgfag
	Geologi og geoteknik	Fundering og jordtryk	Specialekursus (valgfag)		Specialekursus (valgfag)	Bachelorprojekt
Projekt metodik	Anlæg og vejbygning	Projekt, Betonkonstruktioner og fundering	Specialekursus (valgfag)		Forberedelse til bachelorprojekt	
Projekt, Bygningskonstruktion	Projekt, Stålkonstruktion	Projekt, Energi og bæredygtighed				

 Bygning

 Fælles for Bygning og Bygningsdesign

 Praktik

 Specialisering og projekt
Specialiseringskurser (valgfag) 4. semester**MILJØTEKNIK**

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

INFRASTRUKTUR

Geoteknik 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 (valgfag) 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
Entrepriseledelse 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 valgfag

Forår:
Anvendt matematik (1) 5
Efterår:
Anvendt matematik (2) 5

Fælles kurser

6. semester: Forberedelse til bachelorprojekt 5
7. semester: Bachelorprojekt 15/20