



BYGNINGSDESIGN DIPLOMINGENIØR

Har du øje for form og flair for teknik, er uddannelsen i bygningsdesign måske noget for dig. Uddannelsen kombinerer det traditionelt ingeniørfaglige med viden om arkitektur. Du lærer at tænke helhedsorienteret omkring byggeri med fokus på både det æstetiske og funktionelle, og du lærer at arbejde i krydsfeltet mellem design og konstruktion. Som ingeniør kommer du til at operere i alle byggeprocessens faser, men med et særligt fokus på den indledende designfase.

UDDANNELSENS INDHOLD

Uddannelserne bygning og bygningsdesign har store faglige fællesmængder. Studerende på bygningsdesign lærer ud over at vurdere en bygning og sammenligne bygningstypologier også at forstå arkitektens udtryksformer med ingeniørviden-skaben. Det er muligt at skifte imellem de to retninger i løbet af de første semestre.

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 studieture til europæiske storbyer.

JOBMULIGHEDER

Som ingeniør i bygningsdesign har du mange jobmuligheder. Du vil typisk komme til at arbejde tæt sammen med arkitekter og bygherrer, og du vil ofte indtage en central rolle i et byggeprojekts designfase. Samtidig vil du være i stand til at følge projekteringen til vejs ende.

Mange bliver ansat i rådgivende ingeniørfirmaer, hvor de med uddannelsens helhedssyn og designforståelse supplerer de mere analytisk orienterede bygningsingeniører. Som ingeniør i bygningsdesign kan du også blive ansat i arkitektfirmaer, entreprenørfirmaer eller de tekniske forvaltninger i kommunerne.

FORRETNINGSINGENIØR

Efter diplomingeniøruddannelsen kan du tage ½ års specialisering som forretningsingeniør.

CIVILINGENIØR I BYGGERI

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

Læs mere på:

- www.kandidat.au.dk/byggeri
- www.ingenioer.au.dk

WEB OG INFO

INFORMATION OG VEJLEDNING
bachelor.au.dk/bygningsdesign
Studievejleder: Ane Leth
tlf. 4189 3218 og ale@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 bygningsdesignstudiet. 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
	Geoteknik og fundering	Tektonik	Specialekursus (valgfag)		Specialekursus (valgfag)	Bachelorprojekt
Design og byggeri	Design og arkitektur	Projekt, Betonkonstruktioner og fundering	Specialekursus (valgfag)		Specialekursus (valgfag)	Forberedelse til bachelorprojekt
Projekt, Bygningskonstruktion og design	Projekt, Stålkonstruktion	Projekt, Energi og bæredygtighed				

 Bygningsdesign

 Fælles for Bygning og Bygningsdesign

 Praktik

 Specialisering og projekt

Specialiseringskurser (valgfag) på 4. semester

BÆRENDE KONSTRUKTIONER

Træ og stål 5
Beton og elementbyggeri 5
Finite Element Methode 5
Last og sikkerhed 5
Projekt, Bærende konstruktioner 5

ENERGI OG INDEKLIMA

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

Specialiseringskurser (valgfag) på 6.-7. semester

BÆRENDE KONSTRUKTIONER

Forår:
Stål og dynamik 10
Projekt, Stål og dynamik 10/15

Efterår:
Beregning af betonkonstruktioner 5
Forspændt beton og skalkonstruktioner 5
Projekt, Betonbyggeri 10/15

ENERGI OG INDEKLIMA

Efterår:
Integreret energidesign og afløb 10
Projekt, Integreret energidesign og afløb 10/15

Forår:
Bygningers forsyningssystemer 10
Projekt, Optimering af bygningers forsyningssystemer 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