

# 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 byggeriets faser, men har særlige forudsætninger for at indgå i et samarbejde med arkitekterne om mulige tekniske løsninger.

## 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 ekskursioner.

## 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.



*"Her handler det ikke bare om at komme frem til et resultat, man så kan tegne som en parabel i et koordinatsystem. Her handler det om at finde ud af, om ting i den virkelige verden kan holde, eller om det hele braser sammen. Det bliver virkelig gjort håndgribeligt i undervisningen, og det giver mening, synes jeg. Det er super fedt, for jeg kan rigtig godt lide, at man får et resultat og kommer frem til noget, man reelt kan bruge til noget."*

**Mød Mette på [ingenioer.au.dk](http://ingenioer.au.dk) og læs om, hvorfor hun valgte at læse til ingeniør**

## 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](http://www.kandidat.au.dk/byggeri)
- [www.ingenioer.au.dk](http://www.ingenioer.au.dk)

## WEB OG INFO

**INFORMATION OG VEJLEDNING**  
[bachelor.au.dk/bygningsdesign](http://bachelor.au.dk/bygningsdesign)  
Studievejleder: Gorm Rytter  
tlf. 2942 6208 og [gory@ase.au.dk](mailto: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 bygningsdesignstudiet. Ønsker du mere detaljeret information, kan du læse om kurserne i kursuskataloget på [www.kursuskatalog.au.dk](http://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	Teknik	Specialekursus (valgfag)		Specialekursus (valgfag)	Bachelorprojekt
Design og byggeri	Design og arkitektur	Projekt, Betonkonstruktioner og fundering	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:**  
Komposit, Stål, aluminium og statik 5  
Træ, stål og dynamik 5  
Projekt, Stål, træ og dynamik 10/15

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

##### ENERGI OG INDEKLIMA

**Forår:**  
Bygningers forsyningsystemer 10  
Projekt, Optimering af bygningers forsyningsystemer 10/15

**Efterår:**  
Bygningsfunktionalitet og afløb 10  
Projekt, Bygningsfunktionalitet og afløb 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