

# BYGNING DIPLOMINGENIØR

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)	Bachelorprojekt
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 (4. sem. valgkurser)

### 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 20

### 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 sikkerhed 5  
Projekt, bærende konstruktioner 10

## Specialiseringskurser (valgkurser) 6.-7. semester

### MILJØTEKNIK - Efterår:

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

### MILJØTEKNIK - Forår:

Water Supply 10  
Projekt, Water Supply 10/15

### INFRASTRUKTUR - Efterår:

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

### INFRASTRUKTUR 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

### GEOSTATIK - 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

### ENERGI OG INDEKLIMA - 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

### BYGGEPRODUKTION - 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

### BÆRENDE KONSTRUKTIONER - 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

## WEB OG INFO

### INFORMATION OG VEJLEDNING

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

AU Engineering, Aarhus Universitet  
Institut for Byggeri og Bygningsdesign