

# DIPLOMINGENIØR I BYGNING

BYGNING						
1. semester	Statik og styrkelære	Konstruktion	Matematik, fysik og materialelære		Projektmetodik	Projekt - Bygningskonstruktion
2. semester	Geologi og geoteknik	Infrastruktur og anlæg	Matematik	Strømningslære	Statik og Styrkelære 2 og projekt Stålkonstruktion	
3. semester	Beton-konstruktioner	Energi og bæredygtighed		Fundering og jordtryk	Projekt - Beton-konstruktioner og fundering	Projekt - Energi og bæredygtighed
4. semester	Byggeproces	Specialisering / valgkurser				
5. semester	Ingeniørpraktik					
6. semester	Digital projektering og koordinering	Specialisering / valgkurser				
7. semester	Specialisering / valgkurser		Bachelorprojekt Bygning			

Rev. 03.01.2024

## 4. Semester

### Specialiseringskurser (valgkurser)

#### URBAN WATER / MILJØTEKNIK

Vejafvanding 5,  
GIS, CAD og landmåling 5  
Klima og miljø 5,  
Projekt, klimatilpasning 10

#### INFRASTRUKTUR

Vejafvanding 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

#### BYGGELEDELSE

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

#### BÆRENDE KONSTRUKTIONER

Beton- og stålkonstruktioner 10  
Finite Element Metode 5  
Last og sikkerhed 5  
Projekt, bærende konstruktioner 10

## 6.-7. Semester

### Specialiseringskurser (valgkurser)

#### URBAN WATER / MILJØTEKNIK - Efterår:

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

#### URBAN WATER / 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, skråninger 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

#### BYGGELEDELSE - Efterår:

Byggejura 5  
Projektstyring og økonomi 5  
Projekt, byggeledelse i praksis 10/15

#### BYGGELEDELSE - Forår:

Bygningsrenovering 5  
Entrepriseledelse 5  
Projekt, byggestyring og produktion 10/15

#### BÆRENDE KONSTRUKTIONER - Efterår:

Træ, Stål og statik 10  
Projekt, Stål, træ og dynamik 10/15

#### BÆRENDE KONSTRUKTIONER - Forår:

Beregning af beton-, murværk- og skalkonstruktioner 10  
Projekt, betonbyggeri 10/15

#### Fælles valgkurser

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

#### Fælles kurser

6. semester:  
Digital projektering og koordinering 5  
Forberedelse til bachelorprojekt

7. semester: Bachelorprojekt 15/20



Scan QR koden  
og læs mere om  
uddannelsen

#### 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