

# CIVILINGENIØR I BYGGERI (BACHELOR)

Civilingeniør Byggeri (bachelor)						Civilingeniør Byggeri (kandidat)			
1. semester	2. semester	3. semester	4. semester	5. semester	6. semester	1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
Lineær algebra og calculus	Videregående calculus for ingeniører	Mekanik, termodynamik og partielle differentialligninger		Statistik og maskinlæring	Valgkurser*	Numerical Analysis in Civil-engineering	Applied Innovation in Engineering	Valgkurser*	Speciale
		Materiale- og produktionsteknologi	Strømningslære for bygningsingeniører			Risk and Relability in Engineering	Research Methods in Civil and Arch		
Materialelære og statik 1	Materialelære og statik 2	Sundhed, komfort og produktivitet i bebygget miljø	Digitale værktøjer i byggeriet	<b>VALGFAGSPAKKER:</b> • Bygningskonstruktion • Infrastruktur & geoteknik • Innovativt konstruktionsdesign • Indeklima & bygningsfysik	Videnskabs-teori	Kursus afhænger af specialisering	Kursus afhænger af specialisering		
Grundlæggende geoteknik	Betonkonstruktioner	Byggeriets processer			Bachelor projekt	Specialiseringspakke 1	Specialiseringspakke 2		
Bygværkers form og funktion	Husbygning	Boligbyggeri							
30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS

\* Valgkurser på bachelordelen: Se i kursuskataloget [www.kursuskatalog.au.dk](http://www.kursuskatalog.au.dk) - og tal med en studievejleder

\* Valgkurser på kandidatdelen: Vælg kurser fra specialiseringspakkerne eller søg i kursuskataloget. - og tal med din studievejleder

■ Projekt/erhvervs-forståelse    
 ■ Teknologi    
 ■ Science    
 ■ Valgkurser

## VALGFAGSPAKKER

### BYGNINGSKONSTRUKTION

	4. semester	5. semester	6. semester
5			
10		Lastpåvirkede konstruktioners rumlige virkemåde	Grundlæggende strukturel dynamik
15			
20	Dybe fundamenter, byggegruber og dæmninger	Stål- og trækonstruktioner	
25	Integreret design af bygningskonstruktioner	Projektering af store bygningskonstruktioner	
30			

### INFRASTRUKTUR OG GEOTEKNIK

	4. semester	5. semester	6. semester
5			
10		Lastpåvirkede konstruktioners rumlige virkemåde	Jords mekaniske egenskaber
15			
20	Dybe fundamenter, byggegruber og dæmninger	Stål- og trækonstruktioner	
25	Integreret design af infrastrukturelle anlæg	Projektering af store infrastrukturelle anlæg	
30			

### INNOVATIVT KONSTRUKTIONSDSIGN

	4. semester	5. semester	6. semester
5			
10		Konstruktion, samlinger og bygningsfysik	Grundlæggende strukturel dynamik
15			
20	Oplevelse af indeklima og arkitektur	Integreret bygningsdesign	
25	Konceptuelt konstruktionsdesign	Innovativt konstruktionsdesign	
30			

### INDEKLIMA OG BYGNINGSFYSIK

	4. semester	5. semester	6. semester
5			
10		Konstruktion, samlinger og bygningsfysik	Styring og regulering
15			
20	Oplevelse af indeklima og arkitektur	Integreret bygningsdesign	
25	Konceptuelt indeklima- og energidesign	Bygnings-installationer	
30			