

# CIVILINGENIØR I BIOTEKNOLOGI (BACHELOR)

Civilingeniør Bioteknologi (bachelor)						Civilingeniør Kemi og bioteknologi (kandidat)			
1. semester	2. semester	3. semester	4. semester	5. semester	6. semester	1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
Bio-produktions-teknik	Bio-teknologisk projekt 1	Cellular metabolism and biocatalysis	Valgkurser*	Valgkurser*	Valgkurser*	Lipid biotechnology	Applied Innovation in Engineering	Valgkurser	Speciale
	Grundlæggende molekylærbiologi					Protein and carbohydrate biotechnology	Microbial Biotechnology		
Cellebiologi og biokemi		Analytisk kemi	Reaktor og separations-teknologi	Bio-teknologisk projekt 2	Videnskabs-teori		Bio-separation Engineering		
Grundlæggende kemi	Kemiske enheds-operationer			Modelling of biological and chemical processes	Bachelor-projekt	Specialiseringspakke 1	Specialiseringspakke 2		
Calculus Beta	Organisk kemi 1: Funktionelle grupper og organiske reaktioner	Fysisk kemi i bioteknologi	Bio-teknologisk produktion						
		Intro til statistik og dataanalyse med MatLab		Lineære transformationer					
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 nedenfor eller søg i kursuskataloget, og tal med din studievejleder

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

## SPECIALISERINGSPAKKER PÅ KANDIDATDELEN

### EFTERÅR

#### Applied Lipid and Protein Biotechnology

Applied Protein Biotechnology 10 ECTS  
Applied Lipid Biotechnology 5 ECTS

#### Biomaterial Engineering

Biofabrication 10 ECTS  
Tissue Engineering 5 ECTS

#### Environmental Technology

Air Treatment Technologies 10 ECTS  
Water Treatment Technologies 5 ECTS

#### Process Technology

Sensors and Process Control 10 ECTS  
Transport Phenomena 5 ECTS

### FORÅR

#### Medical Biotechnology

Immunological Biotechnology 10 ECTS  
Biomolecular Interactions 5 ECTS

#### Industrial Biotechnology

Bioprocessing Engineering 10 ECTS  
Industrial Fermentation 5 ECTS

#### Biorefining Technology

Integrated Biorefining Technologies 10 ECTS  
Experimental Biorefining 5 ECTS

## WEB OG INFO

### INFORMATION OG VEJLEDNING

[bachelor.au.dk/bioteknologi-bsc](http://bachelor.au.dk/bioteknologi-bsc)  
E-mail: [studievejleder.bioteknologi@au.dk](mailto:studievejleder.bioteknologi@au.dk)

### ANSØGNINGSFRIST

Kvote 2: den 15. marts kl. 12  
Kvote 1: den 5. juli kl. 12  
STUDIESTART August

### STUDIESTED

AU Engineering, Aarhus Universitet  
Institut for Bio- og Kemiteknologi