

# CIVILINGENIØR I MEKANIK (BACHELOR)

Civilingeniør Mekanik (bachelor)						Civilingeniør Mekanik (kandidat)			
1. semester	2. semester	3. semester	4. semester	5. semester	6. semester	1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
Design og konstruktion	Termodynamik og energiteknik	Styrkelære og maskindesign	Kontrolteori og elektronik	Valgkurser*	Valgkurser*	Continuum Mechanics for Solids	Applied Innovation in Engineering	Valgkurser	Speciale
Programmering og numeriske metoder						Optimizations algorithms and programming	Mechanical Vibrations		
Fysik og mekanik	Materialelære og produktion	Fluidmekanik	Kontinuummekanik	Valgkurser*	Videnskabs-teori	Fluid Dynamics	Thermo-dynamics	Valgkurser	Speciale
Calculus (Beta)					Ordinære differential-ligninger, lineær algebra og vektor-calculus	Dynamik og vibrationer	Eksperimentel mekanik og statistik		
	Partielle differentiaalligninger	Numerisk analyse	Varmetransmission						
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) - eller tal med en vejleder

\* Valgkurser på kandidatdelen: Vælg kurser fra specialiseringspakkerne nedenfor eller søg i kursuskataloget - tal med din vejleder

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

## SPECIALISERINGSPAKKER PÅ KANDIDATDELEN

### EFTERÅR

#### Structural Mechanics

Finite Element Method - 5 ECTS  
Beams and Plates - 5 ECTS  
Nonlinear Solid Mechanics - 5 ECTS

#### Robotics

Robotics - 5 ECTS  
Control and Sensor Technology - 10 ECTS

#### Energy Conversion Technology

Heat Transfer - 5 ECTS  
Turbo Machinery - 5 ECTS  
Wind Energy - 5 ECTS

#### Renewable Energy

Renewable Energy Technology - 5 ECTS  
Renewable Energy Systems - 5 ECTS  
Solar Energy - 5 ECTS

### FORÅR

#### Dynamics

Computational Dynamics - 5 ECTS  
Dynamic Systems with Applications - 10 ECTS

#### Fracture and Composites

Fracture Mechanics - 10 ECTS  
Mechanics of Composite Materials - 5 ECTS

#### Fluid Dynamics

Computational Fluid Dynamics - 10 ECTS  
Turbulence - 5 ECTS

## WEB OG INFO

Revideret den 07.06.2021

### INFORMATION OG VEJLEDNING

[bachelor.au.dk/mekanik](http://bachelor.au.dk/mekanik)  
E-mail: [studievejleder.mekanik@au.dk](mailto:studievejleder.mekanik@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 Mekanik og Produktion