

# CIVILINGENIØR I MEKANIK

MEKANIK - BACHELOR						
1. semester	Design og konstruktion	Programmering og numeriske metoder	Fysik og mekanik		Calculus tau	
2. semester	Termodynamik og energisystemer		Materialelære og produktion		Ordinære differentialligninger, lineær algebra og vektorcalculus	
3. semester	Statik og styrkelære		Fluidmekanik		Dynamik og vibrationer	Partielle differential-ligninger
4. semester	Elektronik og kontrolteori		Elasticitetsteori	Maskinelementer	Statistik og eksperimentelle metoder	Numerisk analyse for ingeniører
5. semester	Varme-transmission	Fremstillings-processer	Valgfri kurser (Se i kursuskataloget og tal med din studievejleder)		Valgfri kurser	
6. semester	Videnskabsteori for mekanik	Bachelorprojekt i Mekanik			Valgfri kurser	

MEKANIK - KANDIDAT				
1. semester	Continuum Mechanics for Solids	Fluid Dynamics	Optimizations algorithms and programming	Studielinje 1
2. semester	Thermo-dynamics	Applied Innovation in Engineerin	Mechanical Vibration	Studielinje 2
3. semester	Valgfrie kurser (Vælg kurser fra studielinjerne nedenfor eller søg i kursuskataloget, og tal med din studievejleder)			
4. semester	Speciale i Mekanik			

Revideret: 16.06.2022

## Studielinjer på kandidatdelen

### EFTERÅR

#### Structural Mechanics

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