

CIVILINGENIØR I MEKANIK

MEKANIK - BACHELOR						
1. semester	Design og konstruktion	Programmering og numeriske metoder	Fysik og mekanik		Calculus tau	
2. semester	Ordinære differentialligninger, lineær algebra og vektorcalculus		Termodynamik og energisystemer		Materialelære og produktion	
3. semester	Statik og styrkelære		Fluidmekanik		Dynamik og vibrationer	Partielle differential-ligninger
4. semester	Kontrolteori	Elektromagnetisme og elektronik	Elasticitetsteori	Maskinelementer	Statistik og eksperimentelle metoder	Numerisk analyse for ingeniører
5. semester	Varmetransmission	Fremstillingsprocesser	Valgfrie kurser (Se i kursuskataloget og tal med din studievejleder)		Valgfrie kurser	
6. semester	Ingeniørvidenskabernes videnskabssteori og etik	Bachelorprojekt i Mekanik			Valgfrie kurser	

MEKANIK - KANDIDAT		
1. semester	Data Science	Specialisering/Studielinje (se bagside)
2. semester	Seminar Series	Specialisering/Studielinje (se bagside)
3. semester	Valgfrie kurser (Vælg kurser fra studielinjerne nedenfor eller søg i kursuskataloget, og tal med din studievejleder)	
4. semester	Speciale i Mekanik	

Rev. 30.01.2024

Se studielinjer på kandidatdelen her på bagsiden.



Scan QR koden og læs mere om uddannelsen

CIVILINGENIØR I MEKANIK

STUDIELINJER - KANDIDAT - KURSUSEKSEMPLER		
Studielinje	Forår	Efterår
Renewable Energy	Wind energy - 5 ECTS	Renewable Energy Networks - 5 ECTS Turbomachinery - 5 ECTS Renewable Energy Technologies - 5 ECTS Macro-Energy systems modelling - 5 ECTS Solar Energy - 5 ECTS
Thermo/ Fluid Dynamics	Computational Fluid Dynamics - 5 ECTS Thermal Engineering - 5 ECTS	Fluids Engineering and turbulence - 5 ECTS Biofluid dynamics - 5 ECTS Experimental fluid mechanics - 5 ECTS
Robot Technology	Advanced Control theory - 5 ECTS System dynamics and identification - 10 ECTS	Robotics - 5 ECTS Sensing and Sensor Technology - 5 ECTS Mechatronics - 5 ECTS
Dynamics	Mechanisms in Machine Design - 5 ECTS Dynamic Stability - 5 ECTS Computational Dynamics- 5 ECTS System dynamics and identification - 10 ECTS	Vehicle dynamics and Stability - 5 ECTS
Solid Mechanics	Topology optimization - 5 ECTS Applied mathematics for engineers - 5 ECTS Advanced FEM - 5 ECTS Fracture Mechanics - 5 ECTS Dynamic Stability- 5 ECTS	Nonlinear Solid Mechanics - 5 ECTS Slender structures - 5 ECTS Finite Element Method - 5 ECTS Data-Enhanced Simulation for Solids - 5 ECTS
Materials	Advanced Metal Fatigue - 5 ECTS Biomechanics - 5 ECTS Advanced Characterization Methods - 5 ECTS Design of Composite Structures - 5 ECTS	Advanced Metal Fatigue - 5 ECTS Computational Materials Science - 5 ECTS Tribology - 5 ECTS Data-Enhanced Simulation for Solids- 5 ECTS
Mechanical Engineering Design	Product Design - 5 ECTS Design of Composite Structures - 5 ECTS Medical Device Design - 5 ECTS Computational Engineering Design - 5 ECTS	Sustainable Product Development - 5 ECTS Design for Manufacturing and Reliability - 5 ECTS
Manufacturing	Manufacturing Operations - 5 ECTS Additive Manufacturing - 5 ECTS	Modelling and simulation of Industrial production systems - 10 ECTS



Scan QR koden
og læs mere om
studielinjerne