

CIVILINGENIØR I ELEKTROTEKNOLOGI

ELEKTROTEKNOLOGI - BACHELOR						
1. semester	Programmering for elektroteknologi	Digitale kredsløb	Klassisk fysik	Elektriske kredsløb 1	Calculus tau	
2. semester	Computerarkitektur	Analog elektronik	Numerisk lineær algebra		Elektriske kredsløb 2	Elektroteknologi-projekt 1
3. semester	Digital elektronik	Signaler og systemer	Elektromagnetisme	Vektoranalyse	Sandsynlighedsteori og statistik	Differential-ligninger
4. semester	Moderne fysik	Kommunikationssystemer	Kontrolsystemer	Effektelektronik	Diskret-tids signalbehandling	Elektroteknologi-projekt 2
5. semester	Statistical Learning and Machine Learning		Halvleder komponenter	Valgfri kurser (Se i kursuskataloget og tal med din studievejleder)		
6. semester	Videnskabsteori og etik	Bachelorprojekt i Elektroteknologi			Valgfri kurser	

ELEKTROTEKNOLOGI - KANDIDAT				
1. semester	Electronic Hardware System Design	Studielinjer / Akademisk specialisering		
2. semester	Analog Circuits and Systems	Applied Innovation in Engineerin	Systems Engineering	Studielinjer / Akademisk specialisering
3. semester	Valgfrie kurser (Vælg kurser fra studielinjer nedenfor eller søg i kursuskataloget, og tal med din studievejleder)			
4. semester	Speciale i Elektroteknologi			

Revideret: 16.06.2022

AKADEMISK SPECIALISERING PÅ KANDIDATDELEN INKLUDERER STUDIELINJERNE:

- Wearable Devices
- Photonics
- Digital Electronics
- Analog Electronics
- RF Electronics
- Signal Processing
- Computer Vision
- Robotics
- Wireless Networks

CIVILINGENIØR I ELEKTROTEKNOLOGI (BACHELOR)

Specialiseringspakker på kandidatdelen

FØRÅR

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

WEB OG INFO

Revideret: 16.06.2022

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/mekanik
E-mail: 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