

DIPLOMINGENIØR I MASKINTEKNIK

MASKINTEKNIK - AARHUS						
1. semester	Calculus 1	Grundlæggende materialelære	Fysik og konstruktionsmetodik		Produktionsteknologi Design for Manufacturing	Projekt 1: Projektarbejde for ingeniører
2. semester	Calculus og indledende lineær algebra	Konstruktionsmaterialer - processer og anvendelse	Konstruktionsmetodik og design for manufacturing	Styrkelære og deformationsteori	Projekt 2: Materialer, processer og konstruktionsvalg	
3. semester	Dynamik		Finite element metoden	Anvendte numeriske metoder	Projekt 3: Maskinkonstruktion	
4. semester	Termodynamik	Statistik for ingeniører	Metrologi, elteknik og automatisering		Projekt 4: Energi- og systemudvikling	
5. semester	Ingeniørpraktik (I en dansk eller international virksomhed, eller som iværksætterpraktik i egen virksomhed, eller i et forskningsprojekt)					
6. semester	Forberedelse til Bachelorprojekt	Specialisering/valgkurser				
7. semester	Specialisering/valgkurser		Bachelorprojekt Maskinteknik			

Rev. 25.01.2023

Specialiseringer

På sjette og syvende semester specialiserer du dig inden for et bestemt område.

Du kan vælge imellem disse specialiseringer:

- Product development & Engineering (Produktudvikling og konstruktion)
- Integrated Product & Manufacturing Development (Integreret produkt- og produktionsudvikling)
- Manufacturing & Materials Technology (Produktion- og materiale teknologi)
- Energy Systems & Process Engineering (Energisystemer og proces design)

Valgfag på 6.-7. semester valgkurser på Maskinteknikstudiet:

- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| • Kompositmaterialer | • Mechanical vibrations | • Køle- og klimateknik |
| • Plastteknologi | • Fracture mechanics | • Design of Medical Devices |
| • Materialer og overflader | • Digital Manufacturing and Prototyping | • Avanceret FEM |
| • Optimering af konstruktioner | • Introduction to Mechatronics | • Anvendt CFD |
| • Design af stålkonstruktioner | • Energitekniske systemer | • Skibsteknologi |
| • Anvendt lineær algebra | • Modellering og simulering af energitekniske systemer | |
| • Differential geometry and partial Differential equations | • Fluidmekanik | |

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/maskinteknik
Studievejledning:
studievejledning.maskinteknik@ase.au.dk

STUDIESTART

Januar og august

ANSØGNINGSFRIST

Kvote 2: den 15. marts kl. 12
Kvote 1: den 5. juli kl. 12
Restpladser til vinteroptag: 1. november

STUDIESTED

AU Engineering, Aarhus Universitet
Institut for Mekanik og Produktion