

DIPLOMINGENIØR I MASKINTEKNIK

| MASKINTEKNIK | | | | | | |
|--------------|---|---|--|---------------------------------|---|--|
| 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. 23.01.2025

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)



Scan QR koden og læs mere om uddannelsen

6.-7. semester valgkurser på Maskinteknik:

- | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| • 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 | • Fluidmekanik | |

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/maskinteknik
Faglig studievejledning:
Søren Bøndergaard: sboe@mpe.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