

# MASKINTEKNIK DIPLOMINGENIØR

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Calculus 1	Konstruktionsmaterialer - processer og anvendelse	Dynamik	Termodynamik	<b>PRAKTIK:</b> Ingeniørpraktik i en dansk eller international virksomhed  Ingeniørpraktik som iværksætterpraktik i egen virksomhed  Ingeniørpraktik i et forskningsprojekt	Specialiseringskernekursus	Valgkurser
Fysik og konstruktionsmetodik	Calculus og indledende lineær algebra		Statistik for ingeniører			
Grundlæggende materialelære	Styrkelære og deformationsteori	Maskinelementer, mekanismeanalyse og finite element metoden	Eleteknik og automation		Valgkurser	Bachelorprojekt
	Konstruktionsmetodik og design for manufacturing		Instrumentering og måleteknik			
Produktionsteknologi Design for Manufacturing	Projekt 2: Materialer, processer og konstruktionsvalg	Anvendte numeriske metoder	Projekt 4: Energi- og systemudvikling		Valgkurser	
Projekt 1: Projektarbejde for ingeniører		Projekt 3: Maskinkonstruktion	Forprojekt til bachelorprojekt			
§17 - kursus				Forberedelse praktik		

## 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 valgfag på Maskinteknikstudiet:

Kompositmaterialer

Plastteknologi

Materialer og overflader

Optimering af konstruktioner

Design af stålkonstruktioner

Transportkonstruktioner

Anvendt lineær algebra

Differential geometry and partial

Differential equations

Mechanical vibrations

Fracture mechanics

Digital Manufacturing and Prototyping

Introduction to Mechatronics

Energitekniske systemer

Modellering og simulering af energitekniske systemer

Introduktion til termofluid

Implantatmaterialer

Køle- og klimateknik

Strømningsmaskiner

Design of Medical Devices

Avanceret FEM

Anvendt CFD

## WEB OG INFO

rev. 19.05.2021

### INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/maskinteknik  
 Studievejleder: Jesper Sejrsen  
 tlf. 4189 3163 og jse@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