

MASKINTEKNIK DIPLOMINGENIØR (HERNING)

På ingeniøruddannelsen i maskinteknik får du grundfaglig viden om matematik, fysik, statik, materialer, maskinelementer, termodynamik og reguleringsteknik. Men du lærer også at bruge din viden til at skabe nye teknologiske løsninger, som verden aldrig har set før. Du kommer til at udvide din nysgerrighed for, hvordan ting virker, og du bliver klædt på til at skabe et balanceret forhold mellem teknologi, mennesker, produktion og miljø.

PRODUKT- OG PRODUKTIONSTEKNOLOGI

Med specialiseringen inden for produkt- og produktionsteknologi opnås en dybgående viden indenfor dette område. Herunder hvorledes såvel produkter og produktionsteknologi udvikles og designes i en integreret kontekst med brug af digitaliseringens muligheder og værktøjer.

UDDANNELSENS INDHOLD

Uddannelsen til maskinteknikingeniør tager 3½ år og er inddelt i syv semestre, heraf et halvt år i praktik i en virksomhed. Sidst i uddannelsen kan du vælge at specialisere dig. Som diplomingeniør i maskinteknik får du en erhvervsrettet og anvendelsesorienteret uddannelse med en professionel profil. Uddannelsen gør det muligt for dig at gå direkte ud i erhvervslivet og omsætte din viden til praksis inden for såvel nationale som internationale arbejdsopgaver.

JOBMULIGHEDER

Maskinteknikingeniører er beskæftiget i stort set alle brancher i dansk og udenlandsk erhvervsliv. Som færdiguddannet vil du måske komme til at arbejde inden for de traditionelle maskintekniske områder som motorer, kølesystemer og kraner til vindmøller, energibesparende produkter og materialelegbrug. Men flere og flere maskiningeniører arbejder også med udvikling af banebrydende hjælpemidler, der øger den personlige frihed, og avanceret medicinsk udstyr, der kan redde liv.

Som ingeniør i maskinteknik kan du varetage forskellige jobfunktioner. Hvis du er kreativ og har hovedet fyldt med idéer,



bliver du sikkert en af fremtidens dygtige produktudviklere. Er du struktureret og god til at skabe orden i kaos, så kan det være, at du hellere vil være projektleder. Uanset i hvilken retning, du ønsker at tone din karriere, så vil din viden som maskiningeniør være meget eftertragtet i mange virksomheder.

Diplomingeniører i Maskinteknik er generelt i høj kurs på arbejdsmarkedet både i Danmark og i udlandet, og ledigheden er meget lav.

FORRETNINGSINGENIØR

Efter diplomingeniøruddannelsen kan du tage ½ års specialisering som forretningsingeniør.

Læs mere på ingenioer.au.dk/forretning

CIVILINGENIØR I MEKANIK

Som diplomingeniør i Maskinteknik kan du læse videre til civilingeniør (+2 år), hvis du under uddannelsen har valgt bestemte kurser.

Læs mere om ingeniøruddannelserne og studiebyen i Herning på ingenioer.au.dk/Herning

WEB OG INFO

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/maskin-herning

Studievejleder: Sisse Degner

tlf. 9352 1536

studievejledning.maskinteknik.ase.au.dk

STUDIESTART

August

ANSØGNINGSFRIST

Kvote 2: den 15. marts kl. 12

Kvote 1: den 5. juli kl. 12

Restpladser til vinteroptag: 1. november

STUDIESTED

Herning

Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet

Birk Centerpark 15, 7400 Herning

Tlf. 8715 0000

STUDIETS OPBYGNING

Herunder kan du se kurserne på hvert semester på maskinteknikstudiet. Hvert semester indeholder kurser der svarer til 30 ECTS point. Kurserne på 1-3 semester er planlagt, således at de afvikles efter samme studieordning som maskiningeniør-uddannelsen i Aarhus. Kurserne i Herning afvikles lokalt på campus Herning, hvor kursusholdere og vejledere altid vil være fysisk tilstede. Ønsker du mere detaljeret information. Kan du læse om disse kurser i kursuskataloget på

www.kursuskatalog.au.dk

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Calculus 1	Konstruktionsmaterialer - processer og anvendelse	Dynamik	Statistik for ingeniører	PRAKTIK: Ingeniørpraktik I en dansk eller international virksomhed	Specialiseringskursus	Specialiseringskursus
Fysik og konstruktionsmetodik	Calculus og indledende lineær algebra		Specialiseringskursus		Specialiseringskursus	Specialiseringskursus
	Styrkelære og deformationsteori	Maskinelementer, mekanismeanalyse og finite element metoden	Specialiseringskursus		Specialiseringskursus	Bachelorprojekt
Grundlæggende materialelære	Konstruktionsmetodik og design for manufacturing		Specialiseringskursus		Specialiseringskursus	
Produktionsteknik Design for Manufacturing	Projekt 2: Materialer, processer og konstruktionsvalg	Anvendte numeriske metoder	Projekt 4: Hyper flexible manufacturing Design		Specialiseringskursus	
Projekt 1: Innovative produkter og processer		Projekt 3: Maskin-konstruktion			Forprojekt til Bachelorprojekt	
30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS

SPECIALISERINGER OG VALGFAG

For Maskiningeniørstudiet i Herning er specialiseringen fastlagt til at være "Produkt og produktionsteknologi". Specialiserings- og valgfag udvikles til at understøtte denne specialisering. Som studerende har du dog mulighed for at til vælge kurser fra udbuddet ved Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet i Aarhus, hvor disse understøtter specialiseringen.