



# ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI DIPLOMNINGENIØR (HERNING)

Som diplomingeniør i Elektrisk energiteknologi kommer du til at få en nøglerolle i den grønne omstilling af samfundet.

På studiet lærer du at udvikle nye energiløsninger og arbejde med de elektriske produkter, systemer og processer, som er nødvendige for vores produktion, distribution og forbrug af energi. Du får viden om de forskellige bæredygtige energiformer med et særligt fokus på vind-, sol- og bioenergi, og du kommer til at arbejde med design og optimering af elektriske apparater.

Foruden de rent tekniske kompetencer lærer du også at forstå de politiske, økonomiske og historiske aspekter af den energiteknologiske udvikling. Igennem hele studiet har du en tæt kontakt med erhvervslivet, og du kommer til at gennemføre alle dine projekter i samarbejde med virksomheder.

I de første fire semestre følger du en række grundkurser, der giver dig basisviden om elektriske maskiner, effektelektronik og energisystemer. Du lærer også at bruge laboratoriestyr, simuleringsværktøjer og produktstandarder.

På uddannelsens sidste semestre arbejder du med teknologi til energiproduktion, -lagring, -distribution, -konvertering, og -transmission.

Uddannelsen indeholder desuden et semesters praktik hos en virksomhed. I de fleste tilfælde er praktikken lønnet, og universitetet hjælper med at finde praktikplads til alle.

I dit bachelorprojekt skal du gennemføre et projekt med fokus på bæredygtighed.

## HVERDAGEN PÅ STUDIET

Undervisningen på Elektrisk energiteknologi er en kombination af klasseundervisning, teoretiske øvelser, virksomhedsbesøg og laboratorie- og projektarbejde. Uddannelsesmiljøet er præget af engagerede undervisere, der alle har en baggrund fra erhvervslivet og dermed indsigt i, hvad der kræves af en dygtig ingeniør på et moderne arbejdsmarked inden for dit felt.

Du får din daglige gang på universitetets campus i Herning med i alt 1800 studerende. Du skal regne med enkelte undervisningsdage i Aarhus, hvor Aarhus Universitet har et af Europas mest avancerede energilaboratorier. Læs mere om laboratoriet Rescue Lab.

## KARRIEREMULIGHEDER

Diplomingeniører i Elektrisk energiteknologi beskæftiger sig med mange forskellige opgaver inden for energisektoren.

En del diplomingeniører fra Elektrisk energiteknologi arbejder i energi- og forsyningselskaber. Mange arbejder desuden i virksomheder med at implementere intelligent styring af deres energiforbrug. Der er også et stort behov for ingeniører, der kan udvikle nye teknologier til el-baserede transportformer.

Diplomingeniøruddannelsen i Elektrisk energiteknologi er skræddersyet efter erhvervslivets behov, og der er ingen ledighed blandt dimittenderne.

Du kan læse videre til civilingeniør (+2 år), hvis du under uddannelsen har valgt bestemte kurser. I Herning udbyder Aarhus Universitet civilingeniøruddannelsen i Teknologibaseret Forretningsudvikling.

## WEB & INFO

### INFORMATION OG VEJLEDNING

<http://bachelor.au.dk/elektrisk-energiteknologi-herning/>  
Kontakt: Henning Slavensky  
Tel.: +45 52 17 76 80  
E-mail: hesl@iha.dk

### ANSØGNINGSFRIST

Kvote 2: den 15. marts kl. 12  
Kvote 1: den 5. juli kl. 12

### STUDIESTART

August

### STUDIESTED

INGENIØRHØJSKOLEN AARHUS UNIVERSITET  
Birk Centerpark 15, 7400 Herning  
Tel.: +45 8715 0000

## ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI ONLINE (FJERNUNDERVISNING)

Aarhus Universitet udbyder også diplomingeniøruddannelsen i Elektrisk energiteknologi som fjernundervisningsforløb. Det hele foregår online baseret på nye, veldokumenterede undervisnings- og læringsprincipper.

Studieforløbet er tilrettelagt, så du kan gennemføre alle semestre hjemmefra via computer og et særligt øvelseskit, som du får stillet til rådighed i forbindelse med studiestart.

Du skal dog regne med at komme på universitetets afdelingen i Herning enkelte dage i forbindelse med opstart og afslutning på dit semester samt nogle dage til Aarhus, hvis du skal benytte særlige laboratoriefaciliteter. På sjette semester skal du som alle andre i et halvt års lønnet praktik i en ingeniørvirksomhed.

1. semester	2. semester	3. semester	4. semester	5. semester	6. semester	7. semester
EEH1PRO1 Projekt 1 5 ECTS	EEH2PRO2 Projekt 2 5 ECTS	EEH3PRO3 Projekt 3 5 ECTS	EEH4PRO4 Projekt 4 5 ECTS	EEH5PRO5 Projekt 5 (Virksomhedsprojekt) 10 ECTS	EEH6PRA Ingeniørpraktik 30 ECTS	EEH7BAP Bachelorprojekt 30 ECTS
EEH1GPR1 Grundlæggende programmering 1 5 ECTS	EEH2GPR2 Grundlæggende programmering 2 5 ECTS	EEH3MTE Mekaniske og termodynamiske energisystemer 5 ECTS	EEH4ESPR Energy system protection 5 ECTS			
EEH1FYS Fysik 5 ECTS	EEH2DEL Digital elektronik 5 ECTS	EEH3GEE Grundlæggende om elektriske energisystemer 5 ECTS	EEH4FES Fremtidens energisystemer 5 ECTS	Valgfag 5 ECTS		
EEH1IDE Indledende digital elektronik 5 ECTS	EEH2ANA1 Analog elektronik 1 5 ECTS	EEH3ANA2 Analog elektronik 2 5 ECTS	E4DSE Dynamiske systemer 5 ECTS	Valgfag 5 ECTS		
EEH1IKLT Indledende kredsløbsteknik 5 ECTS	EEH2ASA Anvendt analog systemanalyse 10 ECTS	EEH3IOA Instrumentering, automatisering og programmering 5 ECTS	EEH4BIS Brugeroplevelser i indlejrede systemer 5 ECTS	Valgfag 5 ECTS		
EEH1MMLS Matematisk modellering af lineære systemer 5 ECTS		EEH3DSB1 Digital signalbehandling 1 5 ECTS	EEH4DSA Introduktion til digital signalanalyse 5 ECTS	Valgfag 5 ECTS		