



ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI DIPLOMINGENIØR

Det danske elnet står over for en modernisering, som skal komme til at være de næste mange år. Med uddannelsen som ingeniør i elektrisk energiteknologi får du store muligheder for at tage aktiv del i arbejdet med at optimere Danmarks energiforsyning i en tid med stor fokus på miljø og alternative energikilder.

Som ingeniør i Elektrisk energiteknologi kan du desuden varetage job i industrien og energisektoren i både Danmark og udlandet. Transformatorstationer, alternative energikilder, automationsanlæg og styringssystemer til fødevarer- og medicinalindustrien.

UDDANNELSENS INDHOLD

Uddannelsen til ingeniør i Elektrisk energiteknologi tager 3½ år, hvoraf et halvt år er lønnet praktik. På studiet kommer du til at arbejde med de nyeste og mest efterspurgte teknologier inden for stærkstrøm og automation, og du vil efter endt uddannelse kunne varetage jobs i industrien og energisektoren i både Danmark og udlandet. Du uddannes til at kunne fungere som projektleder i større udviklingsgrupper, og uddannelsen vil give dig store faglige udfordringer.

JOBMULIGHEDER

Som ingeniør i Elektrisk energiteknologi kan du udvikle og arbejde med elektriske anlæg i bred forstand. Dermed kan du komme til at arbejde med alt lige fra vindmølleelektronik til transformatorer og nødstrømsanlæg. Du har også oplagte

muligheder for at være med til at udvikle automationsanlæg og styringssystemer til fødevarerindustrien og medicinalindustrien.

Den typiske ingeniør i Elektrisk energiteknologi ansættes i en udviklings- eller driftsafdeling i energisektoren eller i en privat virksomhed, og mange ingeniører udfylder vigtige positioner i forbindelse med produktion og distribution af energi. En del ingeniører ender som ledere, og enkelte ingeniører starter desuden egen virksomhed.

FORRETNINGSINGENIØR PÅ ½ ÅR

Efter diplomingeniøruddannelsen kan du tage ½ års specialisering som forretningsingeniør.

Læs mere på: auhe.au.dk/uddannelse/forretningsingenioer/

CIVILINGENIØR

Når du er færdig som diplomingeniør i Elektrisk energiteknologi har du mulighed for at læse videre på en toårig kandidatuddannelse til civilingeniør i Elektroteknologi.

Læs mere på: kandidat.au.dk/elektroteknologi eller ingenioer.au.dk

WEB OG INFO

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/elektrisk-energiteknologi
Studievejleder: Henrik Olsen
tlf. 4189 3242 og ho@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

Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet
Finlandsgade 22, 8200 Aarhus N
Tlf. 8715 0000

Studiets opbygning

Herunder kan du se kurserne på hvert semester på studiet for Elektrisk energiteknologi. Ønsker du mere detaljeret information, kan du læse om kurserne i kursuskataloget på www.kursuskatalog.au.dk

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Indledende digital elektronik	Anvendt analog-systemanalyse	Mixed signal-electronics	Introduktion til reguleringsteknik	Praktik	Valgfag	Valgfag
Matematisk model- lering af lineære- systemer		Elektrofysik	Digital signal- behandling		Valgfag	Valgfag
Indledende kreds- løbsteori	Instrumentering, automatisering og programmering	Grænseflader til den fysiske verden	Energy System Protection		Valgfag	Bachelorprojekt
Microcontroller programmering	Mekaniske og termodynamiske energisystemer	Protokoller, kommunikation og databaser	Grundlæggende om elektriske maskiner		Valgfag	
Projekt, produktudvikling og Love og standarder L-AUS	Fremtidens energisystemer	Grundlæggende om elektriske energisystemer	Projekt 4 Elektriske energisys- temer, Simulering, modellering og projekt		Valgfag	
	Projekt 2	Projekt 3			Forberedelse til bachelorprojekt	
Værkstedskursus			Forberedelse praktik			

Fælles for E, IKT, EP

Elektrisk energiteknologi (EP)

Fælles for E, EP

Praktik

Specialisering og projekt

Eksempler på valgfag:

Vedvarende energikilder og energiproduktion
Intelligent energy system design (Smart Grid)
Elkvalitet i elektriske energisystemer
Synchronous and Asynchronous Machines
Eco Marathon
Effektelektronik
Energi systemer komponenter, design og forbindelse
High Voltage Direct Current (HVDC)
Energi System Stability

Wind Power - Sommerskole

Disse kan også vælges fra vores studerende:

Virksomheds- og driftsøkonomi
Project Management
Entrepreneurship and Innovation in the Tech Arena
Anvendt lineær algebra
Robotprogrammering og kinematik
Diskret matematik
Stokastisk modellering og behandling
Adaptive Control and Automation
Lyd og akustik
Optik
Internetprotokoller og faste netværk
Introduktion til trådløs kommunikation
Entrepreneurskab