

# DIPLOMINGENIØR I ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI

ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI - AARHUS					
1. semester	Indledende kredsløbsteori	Indledende digital elektronik	Microcontroller programmering	Matematisk modellering af lineære systemer	Projekt 1 Produktudvikling og Love og standarder
2. semester	Mekaniske og termodynamiske energisystemer	Anvendt analog systemanalyse		Instrumentering, automatisering og programmering	Fremtidens energisystemer Projekt 2
3. semester	Digital signal-behandling	Elektrofysik	Grænseflader til den fysiske verden	Protokoller, kommunikation og databaser	Grundlæggende om elektriske energisystemer Projekt 3 L-AUS
4. semester	Introduktion til reguleringsteknik	Effektelektroniske apparater, design, anvendelse og nettilslutning	Energy System Protection	Grundlæggende om elektriske maskiner	Projekt 4 Elektriske energisystemer, Simulering, modellering og projekt
5. semester	Ingeniørpraktik				
6. semester	Valgkurser				
7. semester	Valgkurser		Bachelorprojekt Elektrisk energiteknologi		

Rev. 23.08.2022

## Eksempler på valgkurser:

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

## 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  
Entrepreneurskab

## Valgfag som er adgangsgivende for civilingeniør/kandidat i Elektroteknologi:

- Anvendt lineær algebra (ETALA)
- Stokastisk modellering og behandling (ETSMP)
- Vektoranalyse
- Physics and Differential Equations

Wind Power - Sommerskole