

DIPLOMINGENIØR I ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI

ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI - AARHUS					
1. semester	Indledende digital elektronik	Instrumentering, automatisering og programmering	Lineær matematisk analyse og elektriske kredsløb		Projekt 1 Produktudvikling og Love og standarder
2. semester	Mekaniske og termodynamiske energisystemer	Anvendt analog systemanalyse		Matematik og elteknik	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. 22.08.2023

Eksempler på valgkurser:

Vedvarende energikilder og energiproduktion
Optimering af vindmøllers el-produktion
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