

DIPLOMINGENIØR I ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI

ELEKTRISK ENERGITEKNOLOGI - AARHUS						
1. semester	Indledende kredsløbsteori	Indledende digital elektronik	Instrumentering, automatisering og programmering	Matematisk modellering af lineære systemer	Projekt 1 Produktudvikling og Love og standarder	
2. semester	Mekaniske og termodynamiske energisystemer	Anvendt analog systemanalyse		Nyt fag i elteknik og matematik	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. 01.02.2023

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