

DIPLOMINGENIØR I ELEKTRONIK

ELEKTRONIK - AARHUS						
1. semester	Objektbaseret programmering	Indledende digital elektronik	Microcontroller systemer	Matematisk modellering af lineære systemer	Indledende kredsløbsteori	Projekt 1
2. semester	Objektorienteret programmering	Digitalt systemdesign	Indledende system engineering	Anvendt analog systemanalyse		Projekt 2
3. semester	Mixed signal electronics	Elektrofysik	Hardware-abstraktioner	Digital signalbehandling	Grænseflader til den fysiske verden	Projekt 3
4. semester	Introduktion til reguleringsteknik	Introduktion til digital signalanalyse	Analogt systemdesign	Netværksprogrammering og grundlæggende kommunikationsnetværk	Projekt 4	
5. semester	Ingeniørpraktik					
6. semester	Valgkurser					
7. semester	Valgkurser		Bachelorprojekt Elektronik			

Rev. 25.01.2023

Eksempler på valgkurser på 6.-7. semester

Drivsystemer for elektriske motorer
 Effektelektronik
 Vedvarende energikilder og energiproduktion
 Advanced Control Systems
 Anvendt lineær algebra
 Adaptiv signalbehandling
 Digital billedeprocessering
 Grundlæggende HF-teknik 1
 Introduktion til IC design
 Indlejret signalbehandling
 Lyd og akustik
 Mikrobølge elektronik og design
 Stokastisk modellering og behandling
 Anvendte microcontroller systemer
 Diskret matematik
 Introduktion til trådløs kommunikation
 Machine Learning
 Software design

Datastrukturer og algoritmer
 GUI programmering
 Databaser
 Software test
 Antenner
 Avancerede programmeringskoncepter
 DSB i audioteknologi og engineering
 Robotprogrammering og kinematik
 Autonome mobile robotter
 Smartphone applikationer
 Virksomheds- og driftsøkonomi
 Kardiovaskulær Instrumentering
 Design of Medical Devices
 Elektrofysiologi og instrumentering
 Biomedical Data Processing
 Virtuel instrumentering