

# ELEKTRONIK DIPLOMINGENIØR (AARHUS)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Objektbaseret programmering	Objektorienteret programmering	Mixed signal electronics	Introduktion til reguleringsteknik	Ingeniørpraktik	Valgkurser	Valgkurser
Indledende digital elektronik	Digitalt systemdesign	Elektrofysik	Introduktion til digital signal-analyse			
Microcontroller systemer	Indledende system engineering	Hardware-abstraktioner	Analogt systemdesign			Bachelorprojekt
Matematisk modellering af lineære systemer	Anvendt analog systemanalyse	Digital signalbehandling	Netværksprogrammering og grund-læggende kommunikations-netværk			
Indledende kredsløbsteori		Grænseflader til den fysiske verden	Projekt 4			
Projekt 1	Projekt 2	Projekt 3				
Værkstedskursus			Forberedelse til ingeniørpraktik			

## Eksempler på valgkurser:

Drivsystemer for elektriske motorer  
 Effektelektronik  
 Vedvarende energikilder og energiproduktion  
 Adaptive Control and Automation  
 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  
 Internetprotokoller og faste netværk  
 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

## WEB OG INFO

Rev. 26.05.2021

**INFORMATION OG VEJLEDNING**  
[bachelor.au.dk/elektro](http://bachelor.au.dk/elektro)  
 Studievejleder: Henrik Olsen  
 tlf. 4189 3242 og [ho@ece.au.dk](mailto:ho@ece.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**  
 AU Engineering, Aarhus Universitet  
 Institut for Elektro- og Computerteknologi