

# DIPLOMINGENIØR I ELEKTRONIK

ELEKTRONIK - AARHUS					
1. semester	Objektbaseret programmering	Indledende digital elektronik	Microcontroller systemer	Lineær matematisk analyse og elektriske kredsløb	Projekt 1
2. semester	Objektorienteret programmering	Klassisk fysik	Anvendt analog systemanalyse		Projekt 2 og systemudvikling
3. semester	Digital signalbehandling	Kommunikations-netværk og netværksprogrammering	Systemprogrammering		Projekt 3 og printdesign
4. semester	Introduktion til reguleringsteknik	Introduktion til digital signalanalyse	Embedded system design	Sensorer, aktuatorer og controllere	Projekt 4 og bæredygtighed
5. semester	Ingeniørpraktik				
6. semester	Valgkurser				
7. semester	Valgkurser		Bachelorprojekt Elektronik		

Rev. 18.12.2024

## 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 billedprocessering  
 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



Scan QR koden og læs mere om uddannelsen

### 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