



## SUNDHEDSTEKNOLOGI DIPLOMINGENIØR

Sundhedssektoren står i de kommende år overfor enorme udfordringer med et stærkt omkostningspres blandt andet på grund af en voksende ældrebefolkning og færre unge til at tage sig af dem. Denne demografiske udvikling kalder på en gennemgribende fornyelse af sundheds- og plejesektoren, hvor teknologi er et helt centralt omdrejningspunkt.

Ingeniører i sundhedsteknologi får en vigtig rolle i udvikling af teknologi, der kan understøtte fremtidens forebyggelses- og behandlingsformer.

### JOBMULIGHEDER

Som færdiguddannet ingeniør kan du få arbejde både i den offentlige og private sektor, eksempelvis i kommuner og sundheds-it virksomheder.

Vil du være med til at udvikle nye, intelligente sundhedsteknologier, der kan skabe tryghed ved brug af overvågning og behandling af patienter i eget hjem? Vil du være med til at designe brugervenlige apparater, der kan lette ældre menneskers hverdagsliv. Eller synes du blot, at emner som it, mediateknik og brugerdrevet innovation er spændende? Så er uddannelsen som diplomingeniør i sundhedsteknologi formentlig noget for dig.

### UDDANNELSENS INDHOLD

Uddannelsen til sundhedsteknologi-ingeniør tager 3½ år, hvoraf et halvt år er praktik. Du kan vælge at læse videre til civilingeniør. Uddannelsen er tværfaglig og kombinerer

medicoteknik, elektronik og it- og kommunikationsteknologi med en sundhedsfaglig viden og forståelse. Som ingeniør i sundhedsteknologi lærer du at tænke helhedsorienteret omkring teknologisk udvikling og brugerbehov - hvad enten det handler om at forbedre behandling af og omsorg for patienten, eller det handler om at skabe mere effektive arbejdsgange hos de fagprofessionelle i sundhedssektoren.

### FORRETNINGSINGENIØR PÅ ½ ÅR

Efter diplomingeniøruddannelsen kan du tage ½ års specialisering som forretningsingeniør.

Læs mere på [auhe.au.dk/uddannelse/forretningsingenioer](http://auhe.au.dk/uddannelse/forretningsingenioer)

### CIVILINGENIØR

Når du er færdig som diplomingeniør i sundhedsteknologi har du mulighed for at læse en toårig kandidatuddannelse til civilingeniør i biomedicinsk teknik/teknologi.

Læs mere på: [kandidat.au.dk/biomedicinskteknologi](http://kandidat.au.dk/biomedicinskteknologi) eller [ingenioer.au.dk](http://ingenioer.au.dk)

## WEB OG INFO

**INFORMATION OG VEJLEDNING**  
[bachelor.au.dk/sundhedsteknologi](http://bachelor.au.dk/sundhedsteknologi)  
Studievejleder: Lene Häuser  
Tlf. 4189 3266 og [lh@ase.au.dk](mailto:lh@ase.au.dk)

**STUDIESTART**  
August

**ANSØGNINGSFRIST**  
Kvote 2: den 15. marts kl. 12  
Kvote 1: den 5. juli kl. 12

**STUDIESTED**  
Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet  
Finlandsgade 22, 8200 Aarhus N  
Tlf. 8715 0000

**Studiets opbygning**


Herunder kan du se kurserne på hvert semester på sundhedsteknologistudiet. Ønsker du mere detaljeret information, kan du læse om kurserne i kursuskataloget på [www.kursuskatalog.au.dk](http://www.kursuskatalog.au.dk)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Indledende kredsløbstechnik	Anvendt analog systemanalyse	Kardio-vaskulær Instrumentering	Elektrofysiologisk instrumentering	Ingeniørpraktik	Valgkursus	Valgkursus
Matematisk Model- lering af lineære system		Digital Signalbehandling	Design of Medical devices		Valgkursus	Valgkursus
Programmering 1	Programmering 2	Programmering 3	Softwaretest		Valgkursus	Bachelorprojekt
Anatomi, fysiologi, sygdomslære	Indledende System Engineering	Kommunikation og samarbejde i sundhedsvæsenet	Medicinsk Teknologi vurdering		Valgkursus	
	Anatomi, fysiologi, sygdomslære	Netværks- kommunikation			Valgkursus	
Semesterprojekt 1 Fremtidens intel- ligente seng	Semesterprojekt 2 EKG diagnostik	Semesterprojekt 3 Udvikling af et blod- tryksmålesystem	Semesterprojekt 4	Forberedelse til bachelorprojekt		

 Obligatoriske kurser for Sundhedsteknologi

 Praktik

 Valgkurser

 Obligatoriske fælleskurser med andre studieretninger på Katrinebjerg

 Obligatoriske projektkurser

**Eksempler på valgkurser på sundhedsteknologi 6. og 7. semester**

(ændringer i kursusudbud kan forekomme)

Medical Technology innovation  
Applied Pervasive Computing 1  
Virtuel instrumentering  
Anvendt lineær algebra  
Stokastisk modellering og behandling  
Virksomheds- og driftøkonomi  
Digitalt systemdesign  
Smartphone applikationer  
Internetprotokoller og faste netværk  
Introduktion til trådløs kommunikation  
Brugergrænseflader til indlejrede systemer  
Digital billedprocesering