

# Velkommen til sundhedsteknologi

Først og fremmest stort tillykke med at du er optaget på Aalborg Universitets fedeste uddannelse. Du er helt sikkert spændt på din studiestart, hvad skal der foregå, hvorfor kalder alle mig for rusling, hvordan er det at læse på universitetet og så videre. Det er her vi tutorer står klar med åbne arme og en masse hjælpende hænder. Men inden du møder os, så kan du orientere dig i denne rushåndbog, hvor vi har prøvet at besvare nogle af de spørgsmål du helt sikkert sidder med. Vi glæder os helt vildt meget til at møde dig d. 2/9. Rigtig god læsning!

/Dine tutorer

## Slut dig til fællesskabet på facebook

Der er allerede nu blevet oprettet en facebookgruppe for dig og dine nye medstuderende. Her kan du også finde os tutorer, hvis du har lyst til at stalke lidt. Det er også i denne gruppe, at der vil komme information omkring de forskellige arrangementer. Du kan finde gruppen på følgende link:

<https://www.facebook.com/share/qSLuDXMQ4SxhBfWp/>

## Din kalender under studiestarten

Vi tutorer har sørget for at din kalender er spækket med en masse fede begivenheder under studiestartsperioden. Herunder kan du danne dig et overblik over hvilke dage, du skal sætte kryds i kalenderen. Derudover kommer der en kort beskrivelse af hvad de forskellige arrangementer kommer til at indebære.

Uge	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
36	02-sep Studiestartsdag	03-sep	04-sep	05-sep	06-sep Studiestartsfest
37	09-sep	10-sep	11-sep	12-sep Tutormiddag	13-sep
38	16-sep	17-sep Knoldbold	18-sep	19-sep	20-sep
39	23-sep	24-sep Tour de Aalborg	25-sep	26-sep	27-sep Lab tour
40	30-sep	01-okt	02-okt	03-okt	04-okt Pubcrawl
41	07-okt	08-okt	09-okt Hyttetur	10-okt Hyttetur	11-okt Hyttetur

## Studiestartsdagen

Studiestartsdagen kommer til at foregå på Honnørkajen. Du skal møde op kl. 8:30, hvor vi tutorer vil stå klar med banner, kæmpe smil og en dejlig morgenmad til dig. Husk jeres computer og en madpakke, da kantinen er lukket d. 2/9. Programmet for honnørkajen er angivet nedenfor

### FÆLLES STUDIESTART FOR BACHELORSTUDERENDE PÅ HONNØRKAJEN MANDAG D. 2. SEPTEMBER 2024

- Kl. 08.30-09.00: Morgenmad
- Kl. 09.00-09.10: Studenterpræsten med kor indbyder til morgensang
- Kl. 09.10-09.25: Velkomst ved rektor Per Michael Johansen
- Kl. 09.25-09.35: Velkomst ved Aalborgs borgmester Lasse Frimand Jensen
- Kl. 09.35-09.45: Indslag ved Studentersamfundet ved formand Jan Morten Philipp og studenterpolitisk ordfører Rosanna Viktoria Lindof
- Kl. 09.45-09.50: Rektor afrunder arrangementet
- Kl. 09.50: Afgang fra Honnørkajen

Yderligere information kan findes på følgende link

<https://www.studiestart.aau.dk/bacheloruddannelser/sundheds-teknologi-aal#1cd4bba0-3487-409a-be5e-d602f95f171d>

Hvis du ikke kan finde os på dagen er du mere end velkommen til at ringe eller skrive til tutorkoordinator Rasmus Virenfeldt på tlf: 42 79 40 50.

## Studiestartsfesten

Studiestartsfesten afholdes af Studentersamfundet og foregår i Karolinelund hvor der vil være lækker mad, dejligt selskab og rigtig god musik. Du kan finde mere information omkring begivenheden ved at finde den på Facebook under Studiestartsfest 2024

<https://www.facebook.com/events/1243357529674551>

## Tutormiddag

Tutormiddagen er en hyggelig aften sammen med din gruppe, og jeres tutorer, hvor I vil få en bid lækker mad og lære hinanden godt at kende. Her vil de enkelte tutorpar have strikket en fornøjelig aften sammen med sjove aktiviteter, udfordringer eller andet de finder på at lave med jer.

## Knoldbold

Knoldbold er en stolt sportstradition fra Aalborg. Selve aktiviteten knoldbold vil vi ikke røbe så meget om, men du skal være klar på at have det sjovt. En af elementerne er udklædning, så sørg for at I, i gruppen har fundet på en genial løsning, inden for temaet.

## Tour de Aalborg

På denne dag vil I, i nye gruppekonstellationer blive præsenteret for store dele af Aalborgs Vestby, hvor i gennem et stjerneløb vil opleve at blive udfordret på jeres samarbejde og problemløsning. Denne dag bliver hammersjov, og I vil her også blive introduceret til studerende fra idræt, som vil konkurrere mod

jer, på lige fod. Her håber vi selvfølgelig på at forlænge sejrstimen til ST, i interne Idræt-ST konkurrencer.

## Lab-tour

Universitetet arrangerer hvert år en lab-tour, hvor vi tutorer følger jer rundt og i får muligheden for at se hvilke forskellige spændene projekter man kan arbejde på når man er færdig som ST-studerende

## Pubcrawl

Et andet fast element af studiestarten er pubcrawl'en, hvor man gennem besøg på flere barer, kommer til at dyste i grupper mod andre om præmien som årets pubcrawler. Grupperne bliver blandede idræt, ST grupper, så i kommer til at lære nye mennesker at kende, imens i kan bevise overfor de andre på jeres eget studie at i mestrer det at gå en pubcrawl. Selvom pubcrawl kunne lyde til at lægge op til stort alkohol indtag, er dette på ingen måde nødvendigt, og det er ingen hindring helt at lade være med at indtage alkohol, til gengæld giver det formodentlig en øgede vinder chancer ikke at være helt fra sans og samling.

## Hyttetur

Hytteturen er kulminationen på jeres rusforløb, det bliver en tre dages tur, hvor I vil komme hinanden ind på livet på en helt anden måde. Vi vil sørge for at der kommer lækker mad på bordet og et hav af aktiviteter, så længe i vil hjælpe os med den gode stemning bliver det en mindeværdig og fantastisk fed tur.

## Ordbog

Der er mange nye ord og vendinger, når man starter et nyt sted. Derfor har vi lavet en lille ordbog til dig, som du frit kan slå op i under din studietid.

## Tutor

En tutor er en ældre studerende som er til for, at du får en fed studiestart. Vi står for at lave en masse gode og sjove arrangementer, så du kan lære dine medstuderende at kende, samt få et indtryk af hvad sundhedsteknologi er for noget. Du får tildelt én eller to tutorer, som tager ekstra godt hånd om dig. Du kan altid komme til dine tutorer, hvis du har noget på hjerte eller bare vil vide hvor man får det bedste pizza slide i byen (det er forresten på Elikas 😊)

## ST

ST står for Sundhedsteknologi. Vi omtaler studiet som "ST" da vi er dovne på Universitetet, og ikke orker at sige Sundhedsteknologi hver gang

## Rusling/Rusperiode

Ordet "rus" betyder en førsteårsstuderende, og det udtales med tryk som bus og ikke hus. Det har absolut ikke noget med rus som i beruselse at gøre. Det er derimod en forkortelse af det latinske ord depositurus, som betyder, at man bliver overført fra skolen til universitetet. Derfor kalder vi tutorer jer i daglig tale for vores ruslinge og derfor kaldes den fede periode i går ind i for en rusperiode.

## Campus

Campus er alle de bygninger Universitetet har, som ligger i Aalborg Øst. Her vil du have din daglige gang, og det kommer primært til at foregå på Selma Lagerlöfs Vej 249, hvor vi andre ST-studerende også er det meste af tiden. Mange af de vejledere og undervisere, som er tilknyttet ST, har også kontorer på Selma Lagerlöfs Vej 249. Det er derfor et fedt miljø, hvor man tit render ind i kendte ansigter.

## Semesterbeskrivelse

Semesterbeskrivelsen er et dokument der gør dig klogere på, hvad du skal lære i løbet af semesteret. Den fungerer som en udvidelse af studieordningen, der giver et mere generelt overblik over hele uddannelsen. Du kan finde din semesterbeskrivelse her (under bachelor efterår 2024 - 1. semester): <https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/kvalitetssikring/semesterbeskrivelser-og-semesterevalueringer/sundhedsteknologi-semesterbeskrivelser-og-semesterevaluering>

## Overleaf

Overleaf er et tekstprogram, som de fleste ingeniører bruger til at skrive deres projekter i. Dette benyttes, da Word ikke er så god til at håndtere 100 siders dokumenter med billeder og tabeller, samt kildehåndteringen ikke er så smart. Det er disse elementer som Overleaf er god til. Det kan være lidt svært at komme i gang med, men det er det hele værd. Til at komme i gang med at bruge Overleaf, afholder bl.a. IDA (ingeniørfagforeningen) et begynderkursus. Derudover er Google også en rigtig god ven, når det kommer til brug af Overleaf.

## MATLAB

MATLAB er et matematikprogram, der er opbygget omkring brugen af matricer. Det er ikke så meget, det bruges på 1. Semester, men på de senere semestre er det hovedsageligt dette program der benyttes. Det kan virke uoverskueligt at skulle mestre dette program i starten, men I må væbne jer med tålmodighed og gåpåmod, for i sidste ende kan det hjælpe jer milevidt at være rigtig gode til brug af MATLAB.

## Fredagsbar

Fredagsbaren er et helt vildt fedt socialt tilbud til alle studerende på Aalborg Universitet. Det er en fed måde at møde sine medstuderende på og få et lille afbræk fra det faglige. Her kan du spille en masse brætspil, købe billige øl og sodavand, samt falde i snak med folk fra andre uddannelser. Der findes flere forskellige fredagsbarer på campus. Den vi som sundhedsteknologi studerende finder os mest hjemme i er "Bajers Bar" som findes på Selma Lagerlöfs Vej 249. Her kan du også finde en masse andre studerende fra det sundhedsfaglige fakultet.

## ECTS-point

ECTS står for European Credit Transfer System og er et system der benyttes til at kunne sammenligne kurser internationalt. Det er på denne måde muligt at skifte til et internationalt universitet, hvis man skulle få de lyster. Hver studerende skal have 30 ECTS-point hvert semester. 1 ECTS-point svarer til ca. 30 timers arbejde for den gennemsnitlige studerende. På Sundhedsteknologi-studiet kan du forvente en gennemsnitlig arbejdsbyrde på ca. 45 timer om ugen. Gennem et semester er der dog svingende arbejdsbelastning, hvorfor dette blot er et gennemsnit.

## Dit første semester

Kursuserne på dit første semester hedder PBL, Imperativ programmering og Lineær algebra, og disse danner grundstenene for den teoretiske viden som skal benyttes på kommende semestre. Generelt er uddannelsen opbygget sådan at den viden du teoretisk opnår i kurserne, skal du i praksis kunne udføre i projekterne. Denne viden og disse færdigheder kombineres i kompetencer som skal benyttes, når man skal indlære det næste kursus, og cyklussen starter forfra. Det er derfor vigtigt at følge med fra starten da det bliver problematisk senere, hvis ikke man har styr på sit fundamentale.

### PBL

PBL står for Problem Baseret Læring. PBL er en central del af uddannelsen, og er en af Aalborg Universitets væsentlige styrker. PBL er et kursus, der skal forberede jer på, hvordan I skal samarbejde i projektgrupperne, anvende konflikthåndtering og give jer redskaber, som I kan bruge til jeres procesanalyse (analyse af jeres proces som gruppe).

PBL er ikke kun noget der bruges på 1. semester - der vil løbende, gennem hele uddannelsen, være PBLrelaterede læringsmål i projekterne. Desuden giver PBL mange nyttige redskaber, som er relevante når du kommer ud på arbejdsmarkedet som færdiguddannet. Det er ret unikt for Aalborg Universitet, og det er én af grundene til, at du er attraktiv for arbejdsgivere når du er færdiguddannet Sundhedsteknologi-ingeniør.

### Imperativ programmering

Imperativ programmering, bliver din indgang til programmeringsverdenen. Her vil der være fokus på de grundlæggende elementer i det at programmere. Herunder vil der være fokus på at lære jer den faglige lingo, og hvilke elementer alle programmer er opbygget af, dernæst vil der blive bygget ovenpå og sikre jer færdigheden at kunne programmere imperativt. Dette er et indgangskursus, og derfor er det indtænkt at man ikke har programmeret før, så bare rolig i bliver taget hånd om, og får al den nødvendige viden det kræver at lære at programmere.

### Lineær algebra

Lineær algebra er et matematikkursus, der fokuserer på matricer. Dette er også et grundlæggende kursus, som benyttes som udgangspunkt til de efterfølgende matematikkurser. Gennem kurset vil du også så småt blive introduceret til Matlab.

### Projekt

Gennem hele uddannelsen arbejdes der med semesterprojekter, hvor den viden der opnås i kurserne, danner grundlag for et gruppeprojekt. På første semester laves der to projekter - P0 og P1. P0 er et kortere projektforløb, der fungerer som introduktion til projektformen på Aalborg Universitet. På universitetet arbejdes der problemorienteret, hvilket betyder at projektet tager udgangspunkt i en problemstilling, frem for et emne.

Efter at I, gennem P0, har fået en lidt bedre fornemmelse af hvad projektarbejdet går ud på, fortsætter I, i samme gruppe med P1.

### Bøger

Du kan se en liste over de bøger, du skal bruge på 1. semester, under Pensumlister på Factum Books hjemmeside som er linket lige nedenunder. Alle bøgerne kan købes hos Factum Books, der også har

deres egen lille boghandel på Universitetet. Desuden kan en del af bøgerne ofte skaffes brugt, hvis SU-budgettet er lidt stramt. Her kan du blandt andet gå ind og blive medlem af ”Bogsalg på Sundhedsteknologi AAU” på Facebook. Her kommer der en del opslag fra ældre studerende, som ikke længere på bøgerne.

## Hvert studieår kort beskrevet

Herunder kommer en kort beskrivelse af hvert studieår på bacheloren, og nogle citater om ældre studerendes oplevelse af årene. Du kan læse meget mere om hvert semester i studieordning og semesterbeskrivelser.

### Første studieår(1. + 2. semester)

Det første studieår på sundhedsteknologi omhandler en større introduktion til sundhedsfaglige problemstillinger og hvordan sundhedsteknologi kan være med til at løse disse. På det første år af sundhedsteknologi får du kendskab til Problem Baseret Læring (PBL), som spiller en central rolle i uddannelsen. Her lærer du hvordan man arbejder i projektgrupper og hvordan man udarbejder en rapport på universitetet. På 1. og 2. semester skriver du projekter hvor en sundhedsfaglig problemstilling er i fokus. Her lærer du om samspillet mellem det fysiologiske og tekniske og hvordan dette kan kobles sammen og eventuelt løse et problem for en patientgruppe.

*Det at læse sundhedsteknologi på Aalborg universitet har overrasket mig meget på mange punkter. Først og fremmest den frihed og det store ansvar, der er forbundet med at læse på universitetet. Man kan hurtigt mærke at man selv er ansvarlig for egen læring, og høj selvdisciplin er essentielt. Forelæsningerne kan godt gå stærkt, så jeg fandt hurtigt ud af, at det er en god ide at være godt forberedt, for at få det bedste mulige udbytte.*

*Projektarbejdet er noget af det jeg elsker mest ved studiet. Her kan man få lov at nørde ned i nogle specifikke emner med sin gruppe, og lærer selv at strukturere et større skriftligt projekt. Det er i øvrigt meget lærerigt at arbejde sammen i en gruppe. Man lærer om ens egne og hinandens styrker og svagheder, for ikke at snakke om alt den nye faglige viden man dykker ned i. Man skal lære at være åben, kunne gå på kompromis og forstå hinanden på en anden måde - det har jeg personligt lært rigtig meget af. Meget hurtigt i løbet af 1. semester oplevede jeg, at det sociale fællesskab på ST er mega stærkt. Det gælder både internt på holdet, men også på tværs af de andre semestre. Alle er meget behjælpelige med det faglige, og inkluderende i det sociale - det er så fedt at være en del af!*

- Lærke Damm 5. semester

### Andet studieår(3. + 4. semester)

Det andet studieår handler meget om hardware og software, og der dykkes samtidig dybere ned i fysiologien. På 3. semester bruges der en del tid i laboratoriet, og du lærer en hel masse om analoge kredsløb. Du får desuden viden om, hvordan processen foregår når der skal udvikles et sundhedsteknologisk produkt. På 4. semester rykkes fokus mere over på softwaren, hvor der bygges videre på programmeringskurset fra 1. semester, og på behandlingen af data, som kan optages med et sundhedsteknologisk system.

*Andet studieår er enormt spændende. Det er to udfordrende semestre hvor man begynder at lære hvordan man udvikler sundhedsteknologier. På 3. semester er der fokus på udvikling af analoge*

elektriske kredsløb i laboratoriet, som anvendes til behandling af et fysiologisk signal som projektgruppen selv vælger. På 4. semester er der ligeledes fokus på signalbehandling, og semestret adskiller sig fra det foregående semester ved at have fokus på udvikling af software. I løbet af begge semestre har projektgruppen bygget et system fra bunden, og det er virkelig fedt at se hvordan de mange timers arbejde fører til at gruppen har lavet sin egen prototype til et produkt. Gruppearbejdet er en stor del af arbejdsformen på AAU, og det styrker virkelig det faglige og sociale sammenhold at man hjælper hinanden når stoffet bliver svært

– Nicolaj Boelt Pedersen, 5. semester

## Tredje studieår(5. + 6. semester)

Femte semester byder på mange spændende udfordringer til dig, som nyder lagringen, håndteringen og visualiseringen af data, hvilket er fokus i semesterets projekt. Projektet bliver understøttet af tre kurser. Gennem kurset ”Billeddannende teknologier” skabes en forståelse for teknologier såsom MRI, ultralydsscanning og termodynamik. Gennem kurset ”sundhedsteknologi i klinisk praksis” vejledes i praktisk brug af teknologierne på sygehuset og i almen praksis. Endeligt oplæres man i metoder til dannelse af databaser og strukturering af information i kurset ”databaser og informationsmodellering”.

På 5. semester er det informatik, som er i fokus. I projektarbejdet skal der udvikles et informationssystem, der løser en sundhedsteknologisk problemstilling fx en app. Især kurset databaser og informationsmodellering knytter sig direkte til projektarbejdet, hvor der undervises i objektorienteret programmering og databasekommunikation. Derudover består semesteret af kurserne billededannende teknologier og sundhedsteknologi i klinisk praksis. Her er der fokus på, teorien bag forskellige teknologier som fx MR eller CT-scanning, og hvordan sundhedsteknologi implementeres i den virkelige verden.

På 6. semester skal der skrives bachelorprojekt, hvor enten signalbehandling eller informatik er i fokus — som også repræsenterer de to forskellige retninger på kandidaten. Bachelorprojektet bygger på erfaringer og viden fra tidligere seneste — både kurser og projekter. Herudover understøttes projektarbejdet også af de to kurser på dette semester, som er statistik samt regulatoriske krav og immaterielle rettigheder. Statistik giver de nødvendige værktøjer til fx at kunne teste om sit eget produkt er effektivt. Det andet kursus giver viden omkring, hvad det kræver at få medicinsk udstyr på det europæiske marked. Kurset giver indblik i, hvor omfattende dokumentation og kontrol, producenter af medicinsk udstyr skal leve op til, og hvor meget dette fylder hos virksomheder.

## IT på Aalborg universitet

### Aau-mail

Som studerende får du tildelt en AAU-mail, som følger dig igennem hele dit studie på Aalborg Universitet. Her modtager du vigtige informationer, så du skal tjekke denne mail regelmæssigt. Du kan bruge webmail eller opsætte mail på din telefon eller computer. Find vejledninger i ovenstående link.

### Internetadgang

Som studerende skal du besøge hjemmesiden <https://net.aau.dk> for at oprette adgang til AAU's trådløse netværk (Eduroam). Se vejledninger i ovenstående link for at se, hvordan du gør.

## Moodle

På AAU bruger vi Moodle, hvor du bl.a. kan se dine kurser. Du kan være forhåndstilmeldt dine kurser eller dit studie forventer, at du selv tilmelder dig. I så fald vil du få informationer herom fra dit studie. Læs mere om Moodle på ovenstående link.

## Print

Som ny studerende får du tildelt 100 gratis units, og når disse er brugt op, kan du købe flere. Ved hjælp af dit studiekort kan du printe, kopiere eller scanne på AAU's kopimaskiner. At printe er nemmest, hvis du installerer Follow-You på din computer. Læs mere på

<https://www.its.aau.dk/vejledninger/Printkopi/>

## Apps

4 af de vigtigste apps for studerende er:

- AAU Start, som hjælper dig inden og under studiestartsperioden.
  - <https://www.its.aau.dk/app/aau-start>
- AAU Student, som giver dig overblik over dine kurser og kalender.
  - <https://www.its.aau.dk/app/aau-student>
- AAU map, som hjælper dig med at finde rundt på campus.
  - <https://www.its.aau.dk/app/aau-map>
- Aau building support, som giver dig mulighed for at fejlmelde de lokaler du er i.
  - <https://www.its.aau.dk/app/aau-building-support>

Se flere af vores apps på nedenstående link.

<https://www.its.aau.dk/app>

## Vigtige informationer

### Pakkeliste første studiedag

- Madpakke (kantinen har desværre ikke åben første dag)
- Computer (Der er en aktivitet hvor i skal bruge jeres computer)
- Drikkedunk
- Pissegodt humør

## Links

### Intern HST

<https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#>

Dette link videresender dig til en oversigt over de forskellige faglige elementer der vedrører dig som studerende på det sundhedsfaglige fakultet. Dette indebærer men begrænser sig ikke til

- Undervisnings indhold
- Semesterbeskrivelser
- Studieordninger



- Beskrivelse af eksamensformer
- Regler og retningslinjer for forskellige fag
- Meget mere

## Software på AAU

<https://www.ekstranet.its.aau.dk/software/>

På dette link får du adgang til de licenser som AAU har indkøbt, herunder maple, MATLAB og office pakken.

## Studie- og trivselsvejledning

<https://www.studerende.aau.dk/vejledning/studie-trivselsvejledning>

På dette link får du en oversigt over de studie trivsels vejledninger som AAU udbyder.

## IT-hjælp

<https://www.its.aau.dk/>

Ovenstående link fører til en oversigt over de IT-ressourcer AAU råder over

## WIFI

<https://www.its.aau.dk/vejledninger/wi-fi>

På ovenstående link gives udførlig instruks for hvorledes internetadgang opnås

## Lokale bookning

<https://book01.webbook.dk/auc/studbook/>

Grupperum skal bookes via ovenstående link

Såfremt man skal booke større lokaler kontaktes semester sekretæren.

## HVEM ER VI?

Du kan møde alle dine tutorer på instagram profilen, Profilen løber videre på en fra tidligere år, så dem der fremgår af den nu, er måske, måske ikke dine tutorer, men det vil blive klart for dig senere.

[https://www.instagram.com/sundhedsteknologi\\_aau/](https://www.instagram.com/sundhedsteknologi_aau/)