

DATAMATIKER → BACHELOR I DATALOGI

DATAMATIKER → BACHELOR I DATALOGI

Bachelorstudium i datalogi

- Uden & Med datamatikermerit

Slides: link til slides på

- <http://www.cs.au.dk/studieorientering>

DATALOGI BACHELOR (START 2020 ELLER SENERE)





1. sem	Introduktion til programmering (10 ECTS)	Algoritmer og datastrukturer (10 ECTS)	Introduktion til matematik og optimering (10 ECTS)
2. sem	Databasesystemer (5 ECTS)	Programmeringssprog (10 ECTS)	Beregnelighed og logik (10 ECTS)
	Implementering og anvendelser af databaser (5 ECTS)		
3. Sem	Softwarekonstruktion og softwarearkitektur (10 ECTS)	Human-Computer Interaction (10 ECTS)	Introduktion til sandsynlighedsteori og statistik (10 ECTS)
4. Sem	Computerarkitektur, netværk og operativsystemer (10 ECTS)	Eksperimentel systemudvikling (10 ECTS)	Numerisk Lineær algebra (10 ECTS)
5. Sem	Oversættelse (10 ECTS)	Distribuerede systemer og sikkerhed (10 ECTS)	Valgfri (10 ECTS)
6. sem		Fagets videnskabsteori og etik: Datalogi og IT-produktudvikling (5 ECTS)	Optimering (10 ECTS)
	Bachelorprojekt (15 ECTS)		

-  Oblig. støtte
-  Oblig. kerne
-  Valgfri

DATALOGI BACHELOR (MERIT)

1. sem	Introduktion til programmering (10 ECTS)	Algoritmer og datastrukturer (10 ECTS)	Introduktion til matematik og optimering (10 ECTS)
2. sem	Databasesystemer (5 ECTS)	Programmeringssprog (10 ECTS)	Beregnelighed og logik (10 ECTS)
	Implementering og anvendelser af databaser (5 ECTS)		
3. Sem	Softwarekonstruktion og softwarearkitektur (10 ECTS)	Human-Computer Interaction (10 ECTS)	Introduktion til sandsynlighedsteori og statistik (10 ECTS)
4. Sem	Computerarkitektur, netværk og operativsystemer (10 ECTS)	Eksperimentel systemudvikling (10 ECTS)	Numerisk Lineær algebra (10 ECTS)
5. Sem	Oversættelse (10 ECTS)	Distribuerede systemer og sikkerhed (10 ECTS)	Valgfri (10 ECTS)
6. sem	Bachelorprojekt (15 ECTS)	Fagets videnskabsteori og etik: Datalogi og IT-produktudvikling (5 ECTS)	Optimering (10 ECTS)

- For meget merit: “Computerarkitektur” er en forudsætning for “Oversættelse”
- “Computerarkitektur” emnet kan dækkes af kurset “microcontroller systemer” og indgå i stedet for 5 ECTS “Valgfri”!

-  Oblig. støtte
-  Oblig. kerne
-  Valgfri
-  Datamatikermerit (60 ECTS)

DATALOGI BACHELOR (MERIT)

- FINT SKEMA!

1. sem	Introduktion til sandsynlighedsteori og statistik (10 ECTS)	Algoritmer og datastrukturer (10 ECTS)	Introduktion til matematik og optimering (10 ECTS)
2. sem	Beregnelighed og logik (10 ECTS)	Programmeringssprog (10 ECTS)	Numerisk Lineær algebra (10 ECTS)
3. Sem	Oversættelse (10 ECTS)	Distribuerede systemer og sikkerhed (10 ECTS)	Valgfri (10 ECTS)
4. sem	Fagets videnskabsteori og etik: Datalogi og IT-produktudvikling (5 ECTS)		Optimering (10 ECTS)
Bachelorprojekt (15 ECTS)			




Anbefaling vedr. valgfri kurser:

SoftwareTeknologi

- [Microcontroller systemer \(5 ECTS\)](#)
- kurset introducerer assembler, som bruges i kurset Oversættelse

Computerteknologi

- [Digitale kredsløb \(5 ECTS\)](#)
- [HW/SW co-design \(5 ECTS\)](#)
- [Computerspilteknologier \(5 ECTS\)](#)

-  Oblig. støtte
-  Oblig. kerne
-  Valgfri

VALG VED STUDIESTART

Du skal beslutte om du

- ønsker datamatikermerit, så bachelor i datalogi færdiggøres på 2 år, eller
- du IKKE ønsker datamatikermerit, men tager det fulde 3 års datalogistudium

Beslutningen kommunikeres til Gudmund ved et møde torsdag 26. august i rusdagene.

Hvis du ønsker merit:

- Du bliver tilmeldt sandsynlighedsteori og statistik (I stedet for Introduktion til Programmering)
- Du vil efter en dags tid kunne se dit skema på timetable.au.dk
- Du modtager snarest brev fra studiekontoret vedrørende datamatikermerit – besvar det!

Ca 1.november

- Verificer at du er tilmeldt forårets kurser (følg kassogrammet)

Ca April næste år

- Vælg valgfrit kursus/kurser og lav studiekontrakt inden kursustilmelding

For vejledning/spørgsmål kontakt
Gudmund Frandsen (Nygaard 275,
gudmund@cs.au.dk)



AARHUS
UNIVERSITY