

20A AT3 netværk valgfag

Fagplan

UCL University college

Contact:

Morten Bo Nielsen <mon@ucl.dk>

Contents

1 Fagplan	1
2 General information om faget, modulet eller kurset	1
2.1 Læringsmål	2
2.1.1 Viden	2
2.1.2 Færdigheder	2
2.1.3 Kompetencer	2
2.2 Indhold	2
2.3 Metode	2
2.4 Udstyr	3
2.5 Projekter med ekstern deltagelse (proportion af deltagende studerende) . . .	3
2.6 Eksamensform	3
2.7 Anden generel information	3

1 Fagplan

Fagplanen indeholder følgende dele: en ugeplan/fagplan, et overblik over studieaktiviteterne og generel information om faget, modulet eller projektet.

- Uddannelse, klasse og semester: Automationsteknolog, 20A
- Navn på underviser og dato for udfyldelse af dokumentet: MON, 2020-05-14
- Titel på fag, modul eller projekt og ECTS: Netværk (valgfag), 5 ECTS
- Nødvendig lekture, bøger eller instruktioner og anden baggrunds materiale: Laptop med mulighed for at køre virtuelle maskiner

Underviser	Uge	Indhold
MON	39	Introduktion
MON	40	OSI model and packets
MON	41	Layer 3: Layer 3: IP, routers and routing
MON	42	Efterårsferie
MON	43	Virtualized networks
MON	44	More routing
MON	45	Domain name system
MON	46	HTTP and HTTPS
MON	47	Designing networks
MON	48	Internet
MON	49	Consolidation
MON	50	Exam prep/handin
MON	51	Eksamen

Specifikke links til ugeplaner kommer senere.

Emnerne de enkelte uger er “subject to change” og der er usikkerhed om undervisning i enkelte uger efter efterårsferien. Dette vil blive adresseret snarest.

2 General information om faget, modulet eller kurset

Formålet med kurset er at give de studerende en introduktion til ethernet baserede IP netværk, både lokalt og på internettet.

2.1 Læringsmål

Læringsmål for faget er som følger:

2.1.1 Viden

Den studerende har viden om

- Internets opbygning
- OSI modellen
- Almindeligt netværksudstyr

2.1.2 Færdigheder

Den studerende kan

- konfigurere virtuelle maskiner
- fejlfinde på netværk ud fra OSI modellen
- sniffe og analyse simpel netværks trafik

2.1.3 Kompetencer

Den studerende kan

- konfigurere mindre ethernet baserede netværk

2.2 Indhold

Der vil være en del arbejde med virtuelle maskiner og linux, som bruges til netværkssværktøjer og virtuelle netværk.

2.3 Metode

Faget vil være opbygget omkring korte introduktioner, videoer og opgaver, som opfølges med QA sessioner og dialog efter behov.

2.4 Udstyr

Vi vil bruge virtuelle maskiner, så den studerende skal have en computer af en passende størrelse til det.

2.5 Projekter med ekstern deltagelse (proportion af deltagende studerende)

Ingen planlagt.

2.6 Eksamensform

Faget afsluttes med en synopsis om hvad vi har været igennem. Til mundtlig eksamenen skal den studerende præsentere et relevant delemne, og der vil være spørgsmål.

2.7 Anden generel information

Ingen pt.