

## Referat

---

Til stede: Norvald Stol, Rolv Bræk, Laurent Paquereau, Nils Holte, Torbjørn Svendsen, Atle Myhrer

---

Forfall: Trond Aalberg, Thomas Normann

---

Kopi til: Ragnar Hergum, Poul Heegaard

---

Gjelder: Studieprogramrådet for KomTek

---

Møtetid: Onsdag 30/3-2011                      Møtested: Rom B-212  
kl 10:20-12:00

---

Signatur: Laurent Paquereau

### Agenda:

1. Referat fra siste møte
  2. MTKOM – status per 30/3-2011
  3. KomTek introkurs i 1. årskurs
  4. Orienteringer
  5. Eventuelt
-

## 1. Referat fra siste møte

Ingen kommentarer.

## 2. MTKOM – status per 30/3-2011

Laurent presenterte en detaljert statusrapport av studieprogrammet basert på tall og informasjon hentet ut fra FS, inkl.

- studentstatus fordeling,
- opptakstallene,
- jenteandel,
- overgang in/out (tall og programmene),
- frafall,
- fordeling per studieretning og hovedprofil, og
- fordeling startår / årskurs.

Antall studenter som starter i 1. årskurs har gått stadig ned siden 2003. I 2010 startet bare 39 studenter i 1. klasse. I 2003 var de mer enn dobbelt så mange (85). I tillegg til rekruttering, er frafall en stor utfordring. Kun ca. 50% av studentene som faktisk startet i 2003, 2004 og 2005, har fullført foreløpig. Nils nevnte at bildet er det samme for MTEL.

Det førte til diskusjon først og fremst om mulige tiltak for å redusere antall studenter som enten slutter eller bytter til et annet studieprogram. Et viktig moment er å profilere KomTek ift. Data. Et introkurs i 1. årskurs, se §3, er ett tiltak, men det er ikke nok og det blir ikke effektivt før høsten 2012. Andre tiltak som ble diskutert er:

- å arrangere en ekskursjon til bedrifter i 1. semester (KomTek hadde en ekskursjon før. Eletronikk har ekskursjoner både i 1. og 2. klasse. KomTek studenter er invitert til ekskursjonen i 2. klasse.),
- å erstatte båtturen i 1. klasse med et arrangement hvor faglærerne er mer involvert og som tilatter presentasjoner av programmet, av de mulige spesialiseringene osv., og
- å bytte teknostart prosjektet (Netcoms buddy systemet har blitt brukt siden 2006).

De to første punktene kan forandres allerede i år. Det er seint for å bytte teknostart prosjektet i år. I tillegg er tanken å koble prosjektet med det nye introkurset.

## 3. KomTek introkurs i 1. årskurs

Norvald gikk gjennom dokumentet som lå ved innkalling til møtet (*Nytt KomTek intro kurs. Noen stikkord*). Behov for et ressursperson ble spesielt diskutert.

### a) Timeplan

Det er viktig å plassere kurset i 1. semester siden mange studenter slutter tidlig. Andre argumenter inkluderer samspill med FORVEI, som kjøres tidlig i 2. semester, og mulighet for å binde teknostart til kurset. I tillegg skal ingen forkunnskap annet enn videregående

skole utdanning kreves, i motsetning til f.eks. TFE4117 Elektronikk intro. for MTEL som undervises i 2. semester.

For å få plass til emnet, blir TDT4140 Systemutvikling tatt bort fra 2. årskurs, EXPH0001 ExPhil flyttet til 2. semester og TFY4125 Fysikk til 4. semester. Se figuren under.

	Emne	Emne	Emne	Emne
1	TDT4110 IT GK	TMA4100 Matematikk 1	TMA4140 Diskret matematikk	EXPH0001 Filosofi viten teori
2	TDT4100 OO programmering	TFE4110 Digitaltekn m/ kretst	TFY4125 Fysikk	TMA4115 Matematikk 3
3	TDT4120 Alg. Dat.	TDT4160 Datamaskiner GK	TMA4135 Matematikk 4D	TMA4240 Statistikk
4	TDT4140 Systemutvikling	TDT4145 Datamod databasesys	TTM4100 KTN	TTT4110 Signalbeh og komm

Figur 1.a. Studieplan 2011-12

	Emne	Emne	Emne	Emne
1	TDT4110 IT GK	TMA4100 Matematikk 1	TMA4140 Diskret matematikk	TTMxxxx KomTek GK
2	TDT4100 OO programmering	TFE4110 Digitaltekn m/ kretst	EXPH0001 Filosofi viten teori	TMA4115 Matematikk 3
3	TDT4120 Alg. Dat.	TDT4160 Datamaskiner GK	TMA4135 Matematikk 4D	TMA4240 Statistikk
4	TFY4125 Fysikk	TDT4145 Datamod databasesys	TTM4100 KTN	TTT4110 Signalbeh og komm

Figur 1.b. Studieplan 2012-13 (tentativ)

TDT4140 Systemutvikling blir valgbart i 6. semester for studenter som velger studieretning Nett og Tjenester.

b) Mål med kurset

Mål er (i) å gi studentene en bedre tilhørighet til KomTek instituttene, (ii) å etablere kontakt mellom KomTek studentene som gruppe, og (iii) å motivere studentene til hvorfor teorifagene tidlig i studiet er nyttige.

c) Realisering og innhold

Tanken er (i) å organisere gruppearbeid hvor *kun* KomTek studenter deltar, (ii) å ta utgangspunkt i problemstillinger fra virkeligheten (og gjerne trekke fram eksempler fra hovedprofiler), og (iii) å la studentene føle at de kan bidra til å "løse" noe, men samtidig få fram at med mer basis fra teori og fagspesifikk fordypning kan en oppnå mye mer. Et slik emne trenger en ressursperson. Det er viktig at studentene møter en person de får møte i seinere årskurs. Denne personen skal helst være en erfarende faglærer som har lyst til å gjøre det og som vil kunne gjøre det i flere år. Han/hun skal både forelese og koordinere emnet; seniorer ved instituttene skal bidra i veiledning av gruppearbeidet. Elektronikk har dårlig erfaring med en person som bare koordinerer og løse aktiviteter og eksterne forelesere. Det er også viktig at denne personen velges snart slik at han/hun blir involvert i planlegging og utvikling av emnet.

## d) Mulige problemstillinger/oppgaver

Eksempler er: innflytelse på støy i øverføring på opplevd kvalitet på lyd og bilde, energibetrakninger rundt bruk av telekommunikasjon, økonomibetrakninger innen telekommunikasjon, pålitelighet/sårbarhet i samfunnet, køproblematikk/dimensionering/logistikk, osv. Muligens flere aspekter av et stort system.

Ideen er at studentene skal jobbe med ferdiglaget (sub)systemer og lære de grunnleggende prinsippene. Metodikk for prosjekt- og gruppearbeid blir også en viktig del.

## 4. Orienteringer

### 4.1 Studentkontakter

T. Normann og A. Nordbø (4. KomTek) er ansatt som studentkontakter for KomTek siden 15. mars. Deres arbeidsoppgaver er:

- å holde åpent kontor 2 timer hver uka<sup>1</sup>,
- å jobbe med rekruttering og markedsføring, inkl. facebook og innspill til <http://www.komtek.ntnu.no>, og
- å svare spørsmål fra studenter og potensielle søkere om søknadsfrister, fagvalg, utenlandsopphold osv. sendt til [studkontakt@komtek.ntnu.no](mailto:studkontakt@komtek.ntnu.no).

### 4.2 Informasjonsmøter vår 2011

Det arrangeres informasjonsmøter for hvert årstrinn i løpet av ukene 14 og 15. Timeplanen er som følger:

Årstrinn	Dato og tidspunkt
1. KomTek	Onsdag 13. april kl. 14:15-16:00
2. KomTek	Tirsdag 5. april kl. 10:15-12:00
3. KomTek/NT	Onsdag 6. april kl. 14:15-16:00
3. KomTek/DKS	Onsdag 13. april kl. 13:15-15:00
4. KomTek/NT	Fredag 8. april kl. 13:15-15:00
4. KomTek/DKS	Mandag 11. april kl. 14:15-15:00

## 5. Eventuelt

### 5.1 Classmate.no

Atle orienterte rådet om <http://classmate.no>. Websiden er fortsatt tilgjengelig kun til studenter. Det finnes foreløpig ingen mulighet for emneansvarlige å få tilbakemeldinger om emnene. Atle følger opp.

---

<sup>1</sup> Hver tirsdag kl. 11:00-13:00 i A-296 (Elektro) f.o.m. 12/4-2011.