
Møtereferat – møte med referansegruppen i TMA4105 Matematikk 2

Til stede: **Studentrepresentanter:** Maiken Berthelsen, Karoline Halvorsen, Håvar Junker, Håkon Kjelstrup og Markus Nielsen

Matematikk 2-teamet: Morten Nome, Karl-Mikael Perfekt, Erik Rybakken, Frode Rønning, Marius Thaule og Nikolai Ubostad

Forfall: Elise Christensen, Carl Richard Steen Fosse, Pål Gunnar Hogganvik, Oda Solesvik Oppedal og Elisabeth Svanberg (studentrepresentanter)

Eduardo Ortega (Matematikk 2-teamet)

Kopi til: Studentrepresentanter i referansegruppen

Gjelder: TMA4105 Matematikk 2

Møtetid: 4.3.2016, 15.10 – 16.00

Møtested: Rom 738, Sentralbygg 2

Signatur: Marius Thaule

Oversiktsforelesninger

Faglærerteamet informerte om at de resterende oversiktsforelesningene vil i all hovedsak dekkes av Marius Thaule. Studentrepresentantene ga uttrykk for at studentene er i all hovedsak godt fornøyd med oversiktsforelesningene. Resultatene fra undersøkelsen gjennom webdagboken gir et tilsvarende inntrykk. Studentrepresentantene kom i tillegg med følgende innspill:

- Studentene er veldig fornøyd med lysarkene Frode bruker. (Dersom foreleser presenterer noe på lysark, er det viktig å ta seg god tid slik at studentene har mulighet til å bearbeide det som står på lysarkene.)
- Studentene minner om at det kan være vanskelig å høre spørsmål fra salen, og ber om at foreleser repeterer spørsmål inn i mikrofonen.
 - Dette er et godt tips som vi følger etter beste evne. Det er veldig fint om de som stiller spørsmål snakker høyt og tydelig.
- Det er ønskelig med flere konkrete eksempler i oversiktsforelesningene.
 - Faglærerteamet minner om tilbudet med plenumsregning, der vi gir eksempler i forlengelsen av oversiktsforelesningene.
- Videoene av forelesningene er av mindre god kvalitet.
 - Vi er kjent med problemet, og har fått en uttalelse av Multimediaseenteret, som står for produksjonen av disse videoene, der de redegjør for noe av kritikken som er kommet.

Interaktive forelesninger

Studentrepresentantene ga uttrykk for at de aller fleste studentene er fornøyd med de interaktive forelesningene, og kom i tillegg med følgende innspill:

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Telefaks
Sem Sælandsvei 5 7491 Trondheim	E-post: postmottak@math.ntnu.no http://www.math.ntnu.no	Sentralbygg 2 Alfred Getz vei 1 7034 Trondheim	+ 47 73 59 35 20	+ 47 73 59 35 24

All korrespondanse som inngår i saksbehandling skal adresseres til saksbehandlende enhet ved NTNU og ikke direkte til enkeltpersoner. Ved henvendelse vennligst oppgi referanse.

- Studentene ser gjerne at oppgavene gjennomgås i stigende rekkefølge fra lettest til vanskeligst (typisk vil det si at Maple T.A.-oppgavene blir gjennomgått først).
- Flere studenter etterspør løsningsforslag til de interaktive oppgavene.
 - Faglærerteamet minnet om formålet med de interaktive forelesningene. Ved å skrive løsningsforslag til oppgavene gjør vi de til noe de ikke er. Poenget med oppgavene er først og fremst å aktivisere en læringsprosess hos studentene, samt hjelpe oss, som faglærere, å forstå hva som er vanskelig å forstå sett fra et studentperspektiv, og hvor vi kan bidra til å øke læringen hos enkeltstudenter og, forhåpentligvis, alle studentene.
- Det ble kommentert at flere opplever at det er en sterkere sammenheng mellom oversiktsforelesningene og de interaktive forelesningene enn sammenlignet med Matematikk 1.

Plenumsregninger

Studentene er jevnt over meget godt fornøyd med plenumsregningene. Studentrepresentantene kom i tillegg med følgende innspill:

- Flere opplever at det er enklere å stille spørsmål i plenumsregningene enn i de andre forelesningene.
- Det er ønskelig med videofilming av plenumsregningene.
 - Vi har forsøkt å få til en løsning gjennom Multimediasesteret, men så langt har vi ikke funnet en god nok løsning (tidspunktet for plenumsregningene gjør en filming tilsvarende den for oversiktsforelesningene veldig vanskelig).
- Det er ønskelig med andre tidspunkter.
 - Matematikk 2 er det emnet som planlegges kollisjonsfritt med flest andre emner ved NTNU. Dermed er det svært vanskelig å legge plenumsregningene til andre tidspunkter. Faglærerteamet minnet om at plenumsregningen finner sted hver
 - mandag, 16.15 – 18.00
 - onsdag, 18.15 – 20.00
 - torsdag, 16.15 – 18.00(alle dager i F1).

Øvinger

Maple T.A.-tester

- De fleste studentene syns Maple T.A.-oppgavene gir en god gjennomgang av pensum og hvor man lærer mye. Andre igjen syns at Maple T.A.-oppgavene er tidkrevende uten å gi særskilt stort læringsutbytte.
- Flere har ytret et ønske om at gamle Maple T.A.-tester gjøres tilgjengelig som repetisjonsoppgaver.
 - Dette er allerede gjort. Se hjemmesiden.
- Det ble ytret et ønske om at oppgaver som dekker deler av pensum som ikke allerede er dekket i oversiktsforelesningene og/eller de interaktive forelesningene skal være utstyrt med små hint (eventuelt henvisninger til relevante deler av boken).
 - Dette er et godt tips, og vi vil forsøke å gjøre dette der det måtte behøves.
- Det er en del studenter som er frustrerte over tekniske problemer med Maple T.A.
 - I noen tilfeller skyldes tekniske problemer med Maple T.A., problemer sentralt hos MapleSoft (selskapet bak) som holder til i Canada. Vi ber om forståelse for at det er vanskelig å få rettet opp i feil vi ikke rår over, samt at tidsforskjellen også gjør sitt for at det nødvendigvis vil bli en forsinkelse.
 - I de tilfellene vi har oppdaget feil som skyldes vår implementasjon har vi opplyst om dette på hjemmesiden til emnet. Sjekk derfor hjemmesiden før dere kontakter Maple T.A.-teamet hvis dere mistenker tekniske problemer.

Skriftlige innleveringer

- Noen mener at de skriftlige innleveringene er for korte, og at de med fordel kunne vært erstattet med flere, mindre omfattende oppgaver.
 - Faglærerteamet minnet om intensjonen med de skriftlige innleveringene, som er å gi dere en liten forsmak på eksamen, samt å gi dere skrivetrening.

- Det ble også foreslått å gjøre det slik at i stedet for å løse alle oppgaver ved en skriftlig innlevering, så kunne man valgt ut en undermengde (for eksempel 3 av 4 oppgaver). Vi vil se på denne muligheten for den gjenværende skriftlige innleveringen.
- Noen studenter etterspør løsningsforslag.
 - Det er ikke aktuelt å skrive løsningsforslag til de skriftlige innleveringene. Dere kan be om hjelp på mattelaben.

Anbefalte oppgaver

- Det er et mindretall som gjør de anbefalte oppgavene.
- Det er ønskelig med løsningsforslag parallelt med at de anbefalte oppgavene blir lagt ut.
 - Vi skal se nærmere på denne muligheten for den gjenværende delen av semesteret.
- Det er fint at løsningsforslagene viser såpass mye mellomregning.
- Det er ønskelig med noe lettere anbefalte oppgaver.