

Faginformasjon TMA4240

høsten 2004 for F2 og E7

WWW-side: <http://www.math.ntnu.no/emner/TMA4240/> og velg riktig parallell, eller direkte fra <http://www.math.ntnu.no/~olelod/TMA4240H2004/>

Faglærere: Ole Petter Løddøen, rom 1301, sentralbygg II, Gløshaugen.
Epost: Ole.Petter.Lodoen@math.ntnu.no, tlf. 73 59 16 98.

Øvingslærere: Hugo Hammer, rom 1304, sentralbygg II, Gløshaugen.
Epost: hammer@math.ntnu.no, tlf. 73 59 35 27.

Referansegrupper: To representanter fra hver av F2 og E7 danner en referansegruppe som evaluerer og diskuterer suksessen av forelesningene, øvinger etc. i faget. (2 eller flere møter i semestret.)

Forelesninger: Mandag 12.15-14.00 i R2 og onsdag 8.15-10.00 i R2.

Auditorieøvinger: Mandag 17-19 i F1 (sammen med parallellen til O2, O3, K3, SDK og E5).

Øving i smågrupper: Torsdag, 8.15-10.00. Rominndeling finnes på nettsiden til faget.

Pensum og fremdrift

Lærebok: "Probability and Statistics for Engineers and Scientists" (Walpole, Myers, Myers and Ye), Seventh Edition, Prentice Hall. (6th edition kan også brukes, se WWW-side for pensum.)

Lysark/Notatskjelett: Forelesningene er bygget på bruk av lysark og tavle. Spesielt for de første forelesningene vil lysarkene i pdf-format, være tilgjengelig fra fagets WWW-side senest dagen før forelesningen. Denne ordningen vil evalueres underveis.

Foreløpig pensum:

- Walpole, Myers, Myers & Ye, 7. utg.
 - Kap 1-5: Hele
 - Kap 6: Hele unntatt (6.9, 6.10).
 - Kap 7: Hele (s 182-184).
 - Kap 8: Hele unntatt 8.8
 - Kap 9: Hele unntatt (9.7, 9.13-14).
 - Kap 10: 10.1-10.12, 10.13 (til s 330)
 - Kap 11: 11.1-11.6, 11.12 (til s 394)
- Notatet: "Orderingsvariable og ekstremvariable".
- Øvingene er pensum.

Fremdriftsplan: oppdateres kontinuerlig på WWW-sidene.

Øvingsopplegget

- Øvingene er obligatoriske. Oppgavene tas i hovedsak fra
 - Læreboka (Walpole, Myers & Myers)
 - "Oppgavesamling i statistikk" (Rue og Teilmeland), 4. utgave 2003.
- Formelsamling: "Tabeller og formler i statistikk" (Inst. for matematiske fag), 2. utgave, Tapir.
- Adgang til eksamen er betinget av at du har fått godkjent minst 7 av 13 øvinger
- Øvingsopplegget består av:
 - Veiledning av stud.ass. i smågrupper. Oppstart uke 35.
 - Innlevering (fredager 15.00) for retting og godkjenning, Nordre lavblokk, 3.etg. Første gang fredag 27.august.
- Auditorieøvinger (mandager 17-19). Forslag til innhold: oppsummering av forrige uke, gjennomgang av utvalgte oppgaver, demonstrasjoner, eksempler. Studentene inviteres med til å bestemme innholdet i auditorieøvingstimen. Første gang mandag 30.august.

Eksamen

- Midtveiseksamen mandag 11.oktober kl 17.15-19.00 (sted blir annonsert).
 - Teller 20% av karakteren i faget.
 - Tillatte hjelpemidler: Som for hovedeksamen med unntak av gult ark.
- Avsluttende skriftlig eksamen, torsdag 9.desember, 4 timer (9.00-13.00).
 - Teller 80% av karakteren i faget.
 - Tillatte hjelpemidler:
 - Gult A5 ark med egne håndskrevne notater (stempelt av Institutt for matematiske fag),
 - Bestemt enkel kalkulator, dvs. HP30S.
 - Tabeller og formler i statistikk (Tapir).
 - K. Rottman: Matematisk formelsamling.
- Hvorfor gult ark?
 - Organisering av kunnskap, sammendrag.
 - Personlig formelsamling.
 - Trygghet, forståelse fremfor pugg.
 - God erfaring i andre fag.