

Mat-1.1230 Matematiikan peruskurssi S3

syksy 2007

Kohderyhmä: Matematiikan peruskurssi S3 on suunnattu elektroniikan ja sähkötekniikan sekä tietoliikennetekniikan koulutusohjelman opiskelijoille.

Kurssin alkuosan aihepiiri: Kompleksianalyysi, Fourier-analyysi.

Luennot: ma, to 10-12 sali B, ke 10-12 sali M. Luentoja on 12 viikkoa. Ensimmäinen luento on ma 10.9.2007. Perioditauolla 25.10.-31.10. ei ole luentoja eikä harjoituksia.

Luennoitsija on I periodilla Pekka Alestalo, pekka.alestalo@tkk.fi
puh. 451 3046, vastaanotto to 13-14, huone U331.

II periodin luennoi Erkki Somersalo.

Pääassistenttina toimii Olli Wallin, olli.wallin@tkk.fi
puh. 451 3048, vastaanotto ti klo 13-14, huone U333.

Kurssikirja: Ei varsinaista kurssikirjaa. Oheislukemistoksi sopii E. Kreyszig: Advanced Engineering Mathematics, 9th Edition, Wiley 2006. Luentokopioita julkaistaan kotisivulla kurssin edetessä.

Harjoitukset: Kurssilla on viikottain kaksi laskuharjoitusta. **Ensimmäiset harjoitukset ovat loppuviikolla 12.-14.9. Tehtäväpaperit jaetaan vasta harjoituksessa, ja tehtäviä lasketaan assistenttien ohjauksessa.** Myöhemmin laskuharjoitukset koostuvat kotitehtävistä.

Harjoitusryhmät:

ryhmä	alkuviikko	loppuviikko
H1	ma 8-10 U358	ke 14-16 J
H2	ti 8-10 Y307	pe 8-10 U358
H3	ti 14-16 Y313	pe 14-16 Y313
H4	ti 12-14 U322	pe 14-16 Y427A
H5	ma 12-14 Y429A	to 16-18 U358
H6	ke 12-14 U264	to 14-16 H
H7	ti 8-10 U261	to 8-10 U261

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodilla. Ilmoittautuminen alkaa ma 10.9.2007 klo 13.00 ja päättyy pe 14.9.2005 klo 15. Järjestelmän käyttämiseen tarvitaan unix-käyttäjätunnus ja siihen liittyvä palvelusalasana.

- Ilmoittautuminen tapahtuu valitsemalla jokin sellainen harjoitusryhmä, jossa on tilaa, tai EOH-ryhmä (En Osallistu Harjoituksiin).

Tiedotus tapahtuu kurssin kotisivun

`http://math.tkk.fi/opetus/s3`

ja uutisryhmän `opinnot.mat.s3` avulla. Kotisivulta löytyvät myös laskuharjoitustehtävät, mutta koetulokset ovat ainoastaan ilmoitustaululla.

Kurssin suorittaminen tapahtuu kolmella välikokeella.

1. **välikoe** ti 16.10.2006 klo 16-19
2. **välikoe** ti 20.11.2006 klo 16-19
3. **välikoe** ti 18.12.2006 klo 13-16.

Kussakin välikokeessa on neljä tehtävää, joista voi yhteensä saada 24 koepistettä. Laskuharjoituksista saa harjoituspisteitä: Harjoituspisteet lasketaan yhteen, skaalataan niin, että maksimiksi tulee 12 lisäpistettä (pyöristys lähimpään kokonaislukuun), ja tulos lisätään koepisteisiin. Lisäpisteet harjoituksista otetaan huomioon vain suoritettaessa kurssia välikokeilla. Arvosanarajat päätetään vasta viimeisen välikokeen jälkeen.

Kurssin voi suorittaa myös tentillä. Seuraava tentti järjestetään la 2.2.2008 klo 10-14. **Tämän tentin yhteydessä on mahdollista uusia yksi välikoe, mutta maksimi on silloin 18 pistettä.** Myös jostakin välikokeesta poissaolleet voivat tehdä kyseisen välikokeen tässä yhteydessä. Tentteihin ja välikoeuusintaan on ilmoitauduttava etukäteen WebOodilla (myös välikokeen uusijat ilmoittautuvat tenttiin).