

Kurssi: MAB9 Merkonomit	Opettaja: Timo Lehtonen (timo.lehtonen@tyk.fi)	Aika: 24.11.2016 – 15.1.2017 maanantaisin ja tiistaisin klo 14.15-15.15
--------------------------------------	---	---

Aika	Aihe	Aiheeseen liittyvät vanhat ylioppilastehtävät ja huomautukset
ma 24.10.	1 Työvälineitä I – Ensimmäisen ja toisen asteen yhtälöitä	Ensimmäinen aste: S13-1, K13-1a, K14-1a Toinen aste: K15-2b, K14-1a, S13-1a, K13-2b, Lausekkeen arvo: Mallikoe 1a-b
ti 25.10.	2.1 Kulmia ja pituuksia	<u>K15-4</u> , <u>K14-3a</u> , <u>K14-7</u> , S13-4, S12-2b, S12-9 <u>K12-6</u> , S11-7
ma 31.10.	2.2 Pinta-aloja ja tilavuuksia	S15-9, S15-2, K15-4, K15-12, S14-3c, S13-6, K13-6, K13-9, S11-3, S12-10, S11-8
ti 1.11.	2.3. Prosentit, suhde ja verrannollisuus	Prosentit: S15-1b, K15-3, S14-4, K14-4, S11-5, K11-3b, S10-5, K10-4 Suhde ja verranto: S15-5, K15-12, S14-7, S13-7, K13-5, S12-6, S10-4
ma 7.11.	3 Työvälineitä II – Potenssi- ja eksponenttiyhtälöt	EkspONENTTIYHTÄLÖ: K13-3b, S12-3b, K12-3b SAMANKANTAISUUS: S16-2, S15-1c, K13-3b POTENSSIYHTÄLÖ: K10-2b
ti 8.11.	4.1 Eksponentiaalinen malli	Potenssiyhtälö: S13-10, K13-8, K10-14 Potenssi- ja eksponenttiyhtälö: S12-12, S10-12 Eksponenttifunktio: K12-8, K10-5 Kaikkea kolmea: K11-11 Eksp. malli ja yhtälö: K15-8
ma 14.11.	4.2 Lukujonot ja summat	Aritm. tai geom. jono: K11-13, S10-2c Rekursiivinen jono: K10-11 Summamerkki: S12-5 Aritm. S: K13-11 , S11-13, K10-9 Geom. S: S16-8 , K13-11 , K12-9 Geom. summan yhtälö: K14-8 , K12-7 , S10-11
ti 15.11.	5 Työvälineitä III – Suora ja paraabeli	Suora: K15-1, S13-2a , S13-2b , S13-5, K10-9, K13-2c , S12-2c Paraabeli: S12-4 Yhtälöryhmä: S11-4, S12-1c , K12-1c, K11-1c, K10-1c
ma 21.11.	6.1 Suora ja paraabeli matemaattisena malleina	K15-5 , K13-14, S12-11 Ei kovin yleinen YO-kokeessa.
ti 21.11.	6.2 Useamman muuttujan yhtälöitä ja epäyhtälöitä	K15-11, S13-13, K12-11 Ei kovin yleinen YO-kokeessa.
ma 28.11.	7 Työvälineitä IV – Funktion analysoiminen	Min&max: S14-5, S13-9, K13-7, S11-6, S10-7, K10-6 K12-5, K10-3 Tangenttisuora: S11-11, K15-9

ti 29.11.	8.1 Funktion tulkintaa	K15-6 Ei kovin yleinen YO-kokeessa.
ma 5.12.	8.2 Tilastotieteen peruskäsitteitä ja tunnuslukuja	K15-13, S13-11, K11-7
ma 12.12.	9.1 Todennäköisyyden perustilanteita	K15-10, S13-8, K13-10, S12-8, S11-9, K11-8, S10-8, K10-8
ti 13.12	9.2 Todennäköisyysjakaumia	K13-12, S12-14, K12-14, S11-10
ma 9.1.	koe?	
ti 10.1.	koe?	

Matematiikan kurssin suorittaminen

Kurssin suorittaminen vaatii seuraavat kolme asiaa:

- poissaoloja saa olla enintään neljä opetuskertaa
- kotitehtäviä pitää tehdä vähintään puolet, myös todellinen yritys lasketaan, vaikka kotitehtävää ei olisi saanutkaan tehtyä
 - kotitehtävät tehdään vihkoon, joka tuodaan opettajalle tarkistettavaksi koetilaisuuteen
- kokeesta pitää saada hyväksytty arvosana

Opiskelija saa kurssista O-merkinnän, jos hän on osallistunut opetukseen, mutta jokin tehtävä tai koe puuttuu. O-merkintä on voimassa vuoden, eli sen ajan opiskelija voi täydentää kurssin valmiiksi, uusintakokeeseen on kuitenkin osallistuttava kahtena seuraavana kertana.

Kurssin arviointi

Kurssin arvosanaan vaikuttaa

- koearvosana
- yli vähimmäismäärän tehdyt kotitehtävät ja tuntiaktiivisuus.

Kurssit arvostellaan lukion arvosteluasteikolla 4–10. Lukion arvosanat 5 ja 6 ovat SLK:ssa T1, 7 ja 8 ovat H2 ja 9 ja 10 ovat K3.

Kokeet

Varsinaisen kurssikokeen lisäksi jokaisella lukion kurssilla järjestetään kaksi uusintakoetta. Kurssikokeeseen osallistunut opiskelija saa osallistua vain yhteen uusintakokeeseen. Kurssikokeesta poissa ollut opiskelija saa osallistua kahteen uusintakokeeseen.

SLK:n kaksoistutkinto-opiskelijat osallistuvat Töölön yhteiskoulussa järjestettäviin uusintakokeisiin kahtena kurssin jälkeisenä uusintakoekertana. Uusintakokeet pidetään klo 17.00-20.05. Tämän kurssin uusintakoepäivät ovat

- **torstai 8.12.2016**
- **perjantai 27.1.2017**

Ilmoittautuminen uusintakokeeseen tulee tehdä palauttamalla oppilaan allekirjoittama sininen ilmoittautumislomake viimeistään viikkoa ennen uusintakoetta aikuislukion kansliaan. Lomakkeen saa aikuislukion kansliasta.

Vilppi ja vilunki

Jos opiskelija syyllistyy luntaamiseen kurssikokeessa, saa hän kokeesta hylätyn arvosanan. Lisäksi hän saa osallistua vain jälkimmäiseen uusintakokeeseen.