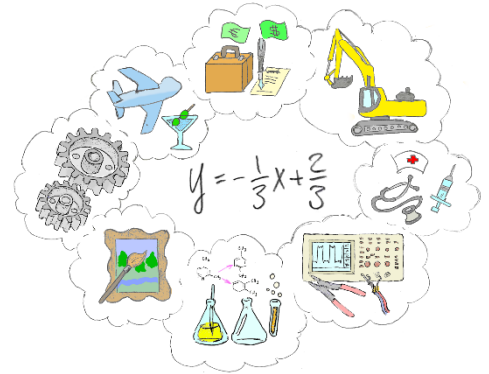


# Työelämän matematiikkaa



## Kurssin sisältö:

- lukion matematiikka työelämäkontekstissa

## Kurssin kuvaus:

Kurssilla lasketaan lukion matematiikan kursseihin liittyviä todellisia työelämän laskutehtäviä, jotka voivat yhdistellä useamman kurssin asioita. Tehtävien aiheet käsittelevät tekniikkaa, liike-elämää, sosiaali- ja terveysalaa sekä matkailua ja ravitsemusta. Kurssi auttaa ymmärtämään, minkälaista matematiikkaa eri aloilla ja työtehtävissä tarvitaan. Lisäksi kurssi vahvistaa laskurutiinia ja auttaa siten valmistautumaan myös ylioppilaskirjoituksiin, vaikka tehtävät eivät suoraan edustakaan kirjoituksissa vastaan tulevia tehtäviä.

## Kurssin tavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- hahmottaa, minkälaista matematiikkaa työelämässä tarvitaan
- ymmärtää matematiikan tarpeellisuuden eri alojen jatko-opinnoissa
- osaa ratkoa eri ammattialoille tyypillisiä perustason matemaattisia ongelmia ja laskutehtäviä

**Kurssi on verkkokurssi eli se ei ole aikaan eikä paikkaan sidottu. Kurssia voi suorittaa koko lukioajan oman aikataulun mukaan.**

Kurssi muodostuu A-osasta ja B-osasta. A-osa käsittelee lukion 1. vuoden matematiikan kurssien aiheita ja B-osa painottuu 2. ja 3. vuoden aiheisiin. A-osan tehtävät jakaantuvat mekaanisiin ja soveltaviin. Mekaanisilla tehtävillä voi harjoitella laskurutiinia. Soveltavat tehtävät havainnollistavat työelämässä vastaan tulevia tehtäviä. Lyhyen ja pitkän matematiikan oppimääriin liittyvät tehtäväpaketit on selkeyden takia jaettu omille alisivuilleen. **Tehtäviä saa laskea vapaasti sekä lyhyen että pitkän matematiikan osioista.**

Kurssiosioiden hyväksytyt suorittaminen edellyttää 60 suorituspisteen keräämistä per osio (A tai B). Soveltavista tehtävistä saa enemmän pisteitä kuin mekaanisista ja pitkän matematiikan tehtävistä enemmän pisteitä kuin lyhyen matematiikan tehtävistä. Voit itse valita, mitä tehtäviä teet, mutta tehtävistä riippuen pisteet kertyvät hieman eri tahtiin. Läpäisyyn tarvittavat pisteet saat nopeimmin kerättyä keskittymällä pitkän matematiikan soveltuviin tehtäviin, mutta voit läpäistä kurssin myös tekemällä pääsääntöisesti lyhyen matematiikan mekaanisia tehtäviä. Jälkimmäisessä tapauksessa sinun tosin täytyy laskea suurempi määrä tehtäviä. Molempien osien (A ja B) hyväksytystä suorituksesta voit saada kurssimerkinnät ainakin Lappeenrannan lyseon, Kimpisen, Savitaipaleen ja Luumäen lukioissa. Jos opiskelet jossain muussa lukiossa, tiedustele matematiikan opettajalta tai opinto-ohjaajalta mahdollisuutta hyväksilukea kurssisuoritus osaksi lukio-opintojasi. Lisäksi sinulle kirjataan LAB-ammattikorkeakoulun opintorekisteriin 1,5 AMK-opintopistettä / osio, jotka voit mahdollisesti myöhemmin saada sisällytettyä jatko-opintoihisi.

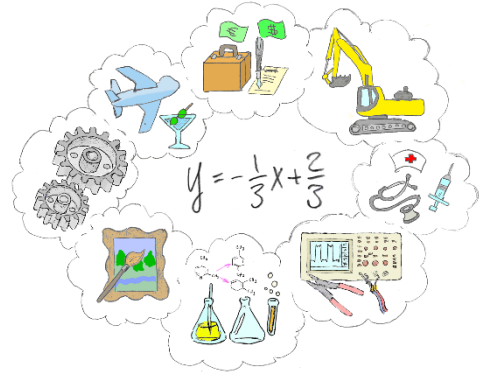


Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus



# Ohjeet opiskelijalle

1. Täytä ilmoittautumislomake osoitteessa <https://elomake.lab.fi/lomakkeet/900/lomakkeet.html>. Näillä tiedoilla sinulle aktivoidaan LAB-ammattikorkeakoulun avoimen opiskelijan tunnukset ja pääset kirjautumaan moodleen. Lomake toimii parhaiten Firefox- tai chrome-selaimella, ei lainkaan explorerilla.
2. Aktivoi sähköpostitse saamasi tunnukset verkkopalvelussa <https://id.lut.fi>. Helpoiten aktivointi tapahtuu pankkitunnuksilla. Tarkemmat ohjeet tunnuksen aktivointiin löydät täältä: <https://lab.fi/fi/tervetuloa-opiskelemaan/opiskelun-tyokalut>. Jos sinulla ei ole verkkopankkitunnuksia, lähetä sähköposti osoitteeseen [studenthelpdesk@lut.fi](mailto:studenthelpdesk@lut.fi), ja pyydä käyttäjätunnus ja salasana sieltä. **Mainitse viestissä, että olet LABin opiskelija ja tietosi ovat Peppi-järjestelmässä.**
3. Kirjaudu tunnuksillasi Moodleen (<https://moodle.lut.fi>). Jos Työelämän matematiikka ei vielä näy omissa kurseissasi, laita viestiä Päiville ([paivi.porras@lab.fi](mailto:paivi.porras@lab.fi)).
4. Aloita Stack-harjoittelupaketin suorittaminen. Kurssitehtäviä pääset laskemaan, kun Stack-harjoittelupaketista on suoritettu 80 % oikein. Harjoittelun tarkoituksena ei vielä ole laskea matematiikkaa vaan harjoitella oikea tapaa kirjoittaa vastaus.
5. Moodle -kurssin Tiedotteet, luennot, keskustelu -sivulta löydät zoom-linkin. Sen kautta pääset **osallistumaan aloitusinfoon**, jossa voidaan yhdessä katsoa Stack-kirjoitusta, kurssin yleisiä toimintaperiaatteita ja jutella kaikesta. mikä mieltänne tämän kurssin suhteen askarruttaa. Seuraavan aloitusinfon ajankohta kerrotaan Moodlessa.



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus