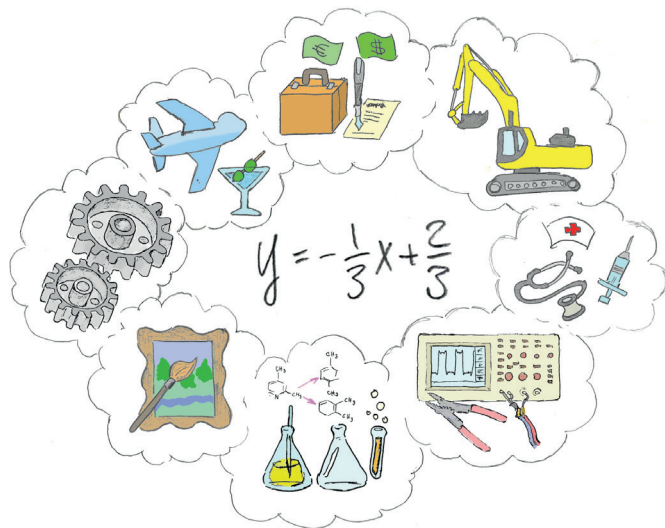


# TyöMAA

## - Työelämän matematiikka



**Matematiikan tarpeellisuus** jatko-opinnoissa valkenee monelle lukiolaiselle lähinnä jatko-opintojen valintapisteiden määräytymisestä. Käytännössä matematiikka on soluttanut kaikille aloille ja tulee yllättävissäkin tilanteissa esille. Työelämän matematiikka -kurssilla lukiolaisella on mahdollisuus laskea eri alojen laskennallisia tehtäviä ja saada laaja-alainen näkemys matematiikan osaamisen hyödyllisyydestä sekä tutustua samalla eri aloihin.

Verkkokurssin aiheet käsittelevät sosiaali- ja terveysalaa, matkailua ja ravitsemusta, liiketaloutta ja tekniikkaa. Tehtävät on jaettu erikseen lyhyen ja pitkän matematiikan opiskelijoille, mutta lukiolainen voi valita oman tasonsa ja mielenkiintonsa mukaan tehtäviä kummastakin osiosta. Kurssilla on tarjolla myös tehtäviä mekaanisen laskutaidon harjoitteluun. Näissä tehtävissä opiskelijaa ohjataan oikeaan suuntaan välittömän palautteen avulla.

Kurssi on tarjolla LAB ammattikorkeakoulun avoin AMK -opintoja ja sille voi kirjautua joko syys- tai kevätlukukauden alkaessa. Kurssia voi suorittaa koko lukioajan omaan tahtiin kolmen vuoden ajan. Lukiolainen itse huolehtii, että ehtii siirtämään pisteet lukion opintojärjestelmään riittävien ajoissa (varattava kaksi (2) viikkoa tähän). Tällä kurssilla ei peritä osallistumismaksua.

Verkkokurssi on tuotettu LAB ammattikorkeakoulun ja LUT yliopiston yhteisessä TyöMAA-hankkeessa osana LUMA-keskus Saimaan toimintaa. Hanke on Hämeen ELY-keskuksen rahoittama ESR-hanke.

**Tarkemmat ilmoittautumisohjeet löytyvät:**

<https://www.lut.fi/tyomaa>

**Lisätietoja:**

**LAB:** Yliopettaja Päivi Porras

[paivi.porras@lab.fi](mailto:paivi.porras@lab.fi)

p. 040 568 4704

**LUT:** Tutkijatohtori Johanna Naukkarinen

[johanna.naukkarinen@lut.fi](mailto:johanna.naukkarinen@lut.fi)

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

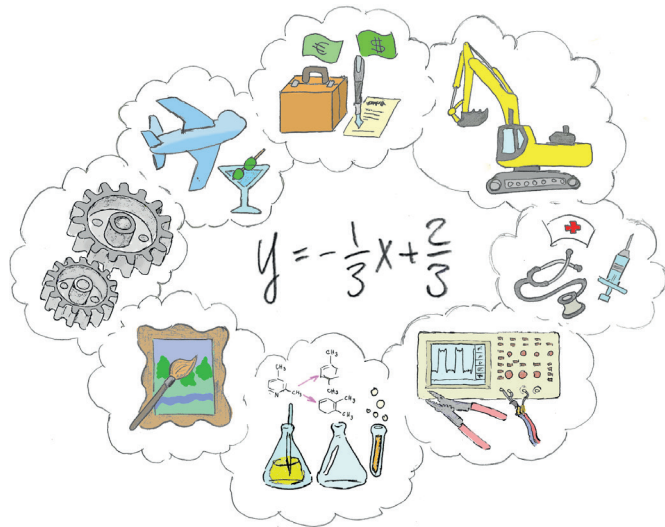


LAB University of  
Applied Sciences

LUT  
University

# TyöMAA

## - Mathematics of Working Life



**The need for mathematics** in postgraduate studies will become clear to many upper secondary school students mainly from the assignment of postgraduate entrance points. In practice, mathematics has infiltrated all fields and is even visible in unexpected situations. In the Mathematics of Working Life course, upper secondary school students have an opportunity to calculate computational tasks in different fields and to gain a broad view of the usefulness of mathematics competence, while at the same time familiarize themselves with different fields.

The topics of the online course cover the social and health care sector, tourism and hospitality, business administration and technology. The assignments are divided separately for short and long syllabus, but a student can choose tasks from both sections according to their level and interest. The course also offers tasks for mechanical training. In these tasks, the student is guided in the right direction with immediate feedback.

The course is available in LAB Open studies and can be enrolled in either at the beginning of the autumn or spring semester. The course can be completed at your own pace throughout upper secondary school for three years. The high school student himself/herself makes sure that he or

she can transfer the points to the upper secondary school study system early enough (book two (2) weeks for this). No entry fee will be charged for this course.

The online course has been produced in a co-project TyöMAA by LAB University of Applied Sciences and LUT University as part of the LUMA Centre Saimaa's operations. The project was ESF funded by Häme ELY Centre.

**More detailed registration instructions can be found:** <https://www.lut.fi/tyomaa>

**More info on:**

**LAB:** Principal lecturer, PhD. Päivi Porras  
[paivi.porras@lab.fi](mailto:paivi.porras@lab.fi)  
p. 040 568 4704

**LUT:** Post-Doctoral Researcher,  
Dr. Johanna Naukkarinen  
[johanna.naukkarinen@lut.fi](mailto:johanna.naukkarinen@lut.fi)

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



LAB University of  
Applied Sciences

LUT  
University