

MIKSI KEMIAN PERUSOPINNOT (25 op) EVIJÄRVEN LUKIOSSA?

Tampereen yliopiston opintovaatimusten mukaisesti

- Evijärven lukiolla on lähes 30 vuoden kokemus korkeakoulutasoisen kemian opettamisesta. Saat asiantuntevaa lähiopetusta ja tukea huomattavasti enemmän kuin korkeakoulussa perusopintoihin voi saada.
- Kemian perusopinnot (25 op) lasketaan lukion opintopisteisiin. Voit painottaa opintoja vahvasti luonnontieteisiin. Kemian perusopinnot hyväksytään myös moneen korkeakoulututkintoon joko kokonaan tai osittain. Näin ollen saat opintopisteistä ns. tuplahyödyn. Pystyt tekemään lukion aikana jopa noin puolen vuoden korkeakouluopinnot.
- Hyödyt kemian perusopinnoista enemmän, jos valitset oheen pitkän matematiikan. Nämä aineet tukevat toisiaan.
- Pääset tekemään kemian perusopintoja varten rakennetussa laboratoriossa erilaisia kemiallisia töitä pienellä porukalla hyvässä ohjauksessa. Opintoihin kuuluu teorian lisäksi myös käytännössä tehtäviä kemiallisia kokeita.
- Opintoihin sisältyy vierailu Tampereen yliopiston kemian laboratorioissa ja samalla myös kemian alan tehtaassa. Vierailuja voi olla useita.
- Kemia on tulevaisuuden ala. Kemian osaamista tarvitaan mm. ympäristöön, uusiin materiaaleihin ja lääkkeisiin liittyvillä aloilla. Kemiasta on laajasti hyötyä kaikilla luonnontieteellisillä aloilla.
- Kemian perusopinnot opetetaan tavalla, joka on kehitetty Tampereen yliopiston ja Evijärven lukion yhteistyönä ilman selkeää esikuvaa. Kannustamme opiskelijoita jo varhaisessa vaiheessa haastamaan itseään kemian parissa perinteistä opetussuunnitelmaa laajemmin. Uskomme, että tämä mallimme kannustaa sinua kiinnostumaan kemiasta ja hakeutumaan alalle mahdollisesti opiskelemaan.
- Kemian alalla työllisyyskehitys on ollut viime vuosina suhteellisen vakaata, jos verrataan kehitystä moneen muuhun alaan.
- Opinnot on jaettu kahdelle lukuvuodelle. Abi-vuotena ei kemian perusopintoja yleensä enää tehdä.

KEMIAN PERUSOPINNOT 25 op sisältää:

- Epäorgaanisen kemian opintojaksot (1 - 4)
- Orgaanisen kemian johdantomoduuli (1)
- Orgaanisen kemian opintojaksot (1 ja 2)
- Työopintojaksot (1 - 5):

Kemian perustyöt

Luonnonvesianalyysi

Orgaanisen kemian ryhmätyöt

Kvantitatiivinen (määrällinen) analyysi

Kvalitatiivinen (laadullinen) analyysi

