

Rinnakkaistallenteen sivuasettelut ja typografiset yksityiskohdat *saattavat poiketa* alkuperäisestä julkaisusta.

Julkaisun tekijä(t): Kääriäinen, Jouni; Kuopusjärvi, Anu; Alitalo, Sanna

Julkaisun nimi: Oamk Highway vastaa toisen asteen korkeakouluysteistyöhön

Julkaisuvuosi: 2021

Versio: Kustantajan versio

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Kääriäinen, J., Kuopusjärvi, A. & Alitalo, S. (2021). Oamk Highway vastaa toisen asteen korkeakouluysteistyöhön. Oulun ammattikorkeakoulun tekniikan ja luonnonvara-alan lehti: Oamk\_telulainen, 2(2), 4-5.  
[https://issuu.com/telu\\_oamk/docs/oamk\\_telulaine](https://issuu.com/telu_oamk/docs/oamk_telulaine)

## Oamk Highway vastaa toisen asteen korkeakouluysteistyöhön

*Oamk Highway on uusi opintokokonaisuus, jossa opiskelija voi saada opiskelupaikan Oamkista jo toisen asteen aikana. Samalla Oamk Highway vastaa uuden lukiolain tavoitteeseen korkeakouluysteistyön lisäämisestä.*

Uusi lukiolaki velvoittaa lukioita tekemään entistä tiiviimpää yhteistyötä korkeakoulujen ja työelämän kanssa. Samalla halutaan mahdollistaa lukiolaisien tutustuminen korkeakouluopintoihin jo toisen asteen aikana, sujuvoittaa siirtymistä toiselta asteelta jatko-opintoihin ja myös välttää epätarkoituksenmukaisia opiskelijavalintoja. Valtioneuvoston teettämässä Lukioiden korkeakoulu- ja työelämäyhteistyö -raportissa on tutkittu lukioiden korkeakouluysteistyötä rehtorikyselyllä. Yhteistyötä on varsin paljon ja se on hyvin monimuotoista, mutta varsinkin pienissä lukioissa hyvin vakiintumatonta ja perustuu yksittäisten opettajien kontakteihin. (1.)

**Tekniikan ja luonnonvara-alan yksikön tavoitteena on tehdä Oamk Highwaystä yksi pääsisääntuloväylistä Oamkiin**



*Kuva 1. Ville Niskanen Nivalasta suoritti Oamk Highway -opinnot ja haki opiskelemaan Oamkiin.*

Lukiolaisbarometrikyselyn mukaan suurin osa lukiolaisista aikoo hakea jatko-opintoihin. Noin 20 % opiskelijoista on aina tiennyt oman tulevaisuuden alansa, 27 % miettii eri vaihtoehtojen välillä ja 31 % on lähinnä sulkenut pois eri koulutusvaihtoehtoja. Viidennes lukiolaisista haluaisi jatkaa opintoja, mutta ei vielä osannut sanoa koulutusta kovin tarkasti. (2).

Opintopaikan saa suorittamalla 15 op Oamkin määrittelemiä opintoja sekä toisen asteen tutkinon. Oamkin tekniikan alalla pakollisia opintoja ovat Tekniikan matematiikka 1 ja Tekniikan

fysiikka 1. Lisäksi tarjolla on lisäksi alakohtaisia 5 op opintojaksoja tekniikan eri aloilta: energiatekniikasta, talotekniikasta, konetekniikasta ja rakennustekniikasta.

### Matematiikka ja fysiikka luovat pohjan insinööriopiskeluun

Matematiikassa oppiminen rakentuu aiemmin opitun päälle. Highway-opinnot suositellaan aloittamaan matematiikan opintojaksolla, sillä insinööriopetus perustuu paljon matemaattisiin aineisiin, joten matematiikkaa ei opiskella matematiikan opiskelun vuoksi vaan tukemaan ammattiaineiden sisäistämistä. Insinööriopinnoissa tulee monella alalla vastaan esimerkiksi lujuuslaskentaa, joka vaikuttaa mm. laitteiden kestävyys- ja ihmisten turvallisuuteen. Ensimmäisen Highway-vuoden opiskelijat olivat pääasiassa lukion viimeisen vuoden opiskelijoita ja suurin osa heistä on suorittanut opintojakson onnistuneesti.

### Rakentaminen lähtee liikkeelle hyvistä pohjatöistä

Fysiikan ensimmäisen opintojakson tavoite on kehittää opiskelijan matemaattista, insinöörimäistä ajattelutapaa, joka on tärkeä taito myöhempiä opintoja ajatellen. Fysiikan aihealueet käsittelevät pääosin mekaniikkaa ja lämpöoppia tekniikan alaan liittyvillä tehtävillä höystettynä. Lukion fysiikan oppimäärä täyttää hyvin Tekniikan Fysiikka 1 -opintojakson tavoitteet. Koska fysiikan opiskelu vaatii tietyn matemaattisen osaamisen tason, on sovittu, että fysiikka suoritetaan matematiikan opintojakson jälkeen. Ensimmäisenä Highwayvuotena fysiikan suorittajat ovat olleet lukion viimeisen vuoden opiskelijoita. Heillä on ollut valmiudet suoriutua nopeasti matematiikan opintojaksosta. Fysiikan suorittajista 80 % sai opintojakson suoritettua fysiikan lukio-opintojen avulla ja loput 20 % opiskeli tarvittavan sisällön Oamkin ohjauksessa.

Oamk Highway pilotoitiin lukuvuonna 2020-2021 ensimmäisen kerran 6 lukiossa ja 2 ammattioppilaitoksessa. Mukana olivat Oulunsalon, Laanilan,

Nivalan, Pyhäjärven, Oulaisten ja Haapajärven lukiot sekä ammattiopistot Osao ja Jedu. Mukaan ilmoittautui peräti 90 opiskelijaa, joista koko 15 op kokonaisuuden suoritti ja opintopaikkaa haki 9 opiskelijaa. Kokemukset Oamk Highwaystä ovat olleet erittäin hyviä, ja ensi lukuvuodeksi Oamk Highway laajenee tavoittamaan kaikki Oulun kaupungin lukiot sekä yli 10 muuta lukiota. Yhteensä ensi lukuvuonna mukana on 30 lukiota ja 3 ammattiopistoa.

## Lähteet:

1. Ahola, S. & Spoof, J. 2019b. Lukioiden korkeakoulu- ja työelämäyhteistyö -osallistuminen ja vaikuttavuus. [https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162017/VNTEAS\\_2020\\_03.pdf](https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162017/VNTEAS_2020_03.pdf)
2. Lukiolaisbarometri 2019: <https://www.otus.fi/wp/wp-content/uploads/2019/11/Raportti-E-Jatko-opintoihin-hakeutuminen.pdf>