

Please note! This is a self-archived version of the original article.

Huom! Tämä on rinnakkaistallenne.

To cite this Article / Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Hanhimäki, M. 2018. Tiivis yritysysteistyö on opiskelijoiden mielestä parasta Kyky-  
laakso/BioHub -oppimisympäristössä. BioHub Annual, 1, s. 31-33. Tampere: Tampereen am-  
mattikorkeakoulu

DOI / URL:

<https://www.lehtiluukku.fi/lue/biohub-annual-1-2018/190548.html>



*Kiertotalouden liikeidean kehittämistä 24 tunnin innovointimenetelmää hyödyntäen.*

## TIIVIS YRITYSYHTEISTYÖ ON OPISKELIJOIDEN MIELESTÄ PARASTA KYKYLAAKSO/BIOHUB -OPPIMISYMPÄRISTÖSSÄ

**Biotuote- ja prosessitekniiikan koulutuksen Kykylaakso/BioHub-opintokokonaisuus toteutettiin toisen kerran keväällä 2018. Kykylaakso/BioHubin tavoitteena on tekemällä oppiminen tiimissä työelämälähtöisesti. Oppimistilanteet luodaan mahdollisimman autenttisesti työelämää simuloiviksi. Jotta kytkös yrityselämään olisi mahdollisimman konkreettinen, yhteistyössä on jälleen ollut tiiviisti mukana 10 kummiyritystä biotuote- ja prosessitekniiikan alalta.**

Kykylaakso/BioHub-opintokokonaisuuteen on koottu aiemman seitsemän pienemmän opintojakson oppimistavoitteet. Uudenlaiseen oppimiseen siirtymisen taustalla oli havainto siitä, että yksittäiset suppeat opintojaksot voivat usein jäädä opiskelijalle irrallisiksi, eikä opiskelija hahmota kokonaisuutta eikä näin pysty tarkastelemaan opiskelemaansa alaa analyyttisesti. Syntyi halu parantaa opintojen aitoa työelämälähtöisyyttä, biotuote- ja prosessiteollisuuden alan kokonaisuuden hahmottamista ja ammatillisen kasvun tukemista sekä

vahvistaa työelämävalmiuksia ja helpottaa kesätyön/harjoittelupaikan saantia jo opintojen alussa.

Kykylaaksossa toteutuu kevätlukukauden opetussuunnitelman mukainen oppiminen: ”Opiskelija tuntee biotuote- ja prosessiteollisuuden tärkeimmät prosessit, tuotteet ja ympäristönäkökohdat. Opiskelija tietää, mitkä asiat ovat tärkeitä yritys- ja liiketoiminnan kannalta sekä ymmärtää laadun, turvallisuuden ja viestinnän merkityksen yrityksen menestymisessä.”



## YHTEISTYÖ KUMMIYRITYSTEN KANSSA TOTEUTUI TIIVIINÄ

Yhteistyö kummiyritysten kanssa käynnistyi jo ensimmäisellä opiskeluvuokolla, jolloin yritykset esittäytyivät verkkoyhteyden kautta opiskelijoille, ja jatkui tasaisesti koko kevään ajan. Kukin opiskelijatiimi vieraili kummiyrityksessään kaksi kertaa ja piti muutoin yhteyttä sähköpostilla tarpeen mukaan. Ensimmäisen yritysvierailun tavoitteena oli henkilöihin ja yritykseen tutustumisen lisäksi kesätyönhaku ja yrityksen tuotteet sekä raaka-aineet. Toisen vierailun ohjelmassa oli yrityksen työturvallisuuden toteutuminen, laadun- ja toiminnanhallinta sekä keskeiset valmistusprosessit.

## KIERTOTALOUS JA KESTÄVÄ KEHITYS UUSINA TEEMOINA KYKYLAAKSO/BIOHUBISSA

Ajan hengen mukaisesti kiertotalouden ja kestävän kehityksen teemat olivat mukana tämän kevään toteutuksessa. Kummiyritysten kiertotalouteen liittyvän toimeksiannon pohjalta kukin opiskelijatiimi kehitti 24 tunnin innovointimenetelmää hyödyntäen liikeidean, jolle tiimi laati yksityiskohtaisen liiketoimintasuunnitelman. Toimeksiannot ja liikeideat liittyivät esimerkiksi vedenpuhdistuksessa syntyneen lietteen ja valmistusprosessissa syntyvän hukkalämmön hyödyntämiseen sekä muovin korvaamiseen kuitupohjaisilla ratkaisuilla. Yksi tiimi mietti toimisiko puristinuovan valmistuksessa syntyvä hukkareuna kasvualueena.

Kansainvälisenä Maailman metsäpäivänä 21. maaliskuuta TAMKin Kuntokadun kampuksella metsätalouden ja biotuote- ja prosessiteknikan opiskelijat toteuttivat messutapahtuman, jossa Kykylaakso/BioHub-opiskelijatiimit esittelivät standeilla kummiyrityksensä kestävän kehityksen ratkaisuja. Lisäksi kukin opiskelijatiimi valmisti aiheeseen liittyvän esityksen: konkreettiset kestävän kehityksen ratkaisut avautuivat hienosti kuulijoille, ja opiskelijat saivat jälleen kokemusta esiintymisestä.

## OPISKELIJAT TYÖLLISTYIVÄT HYVIN ENSIMMÄISENÄ OPISKELUKESÄNÄÄN

Kykylaakso/BioHub-oppimisympäristö ja yhteistyö kummiyritysten kanssa helpotti merkittävästi opiskelijoiden työllistymistä kesän ajaksi. Jo ensimmäisenä opiskeluvuotena lähes kaikki opiskelijat saivat alan kesätyöpaikan ja lähes puolet kaikista harjoittelupaikan saaneista opiskelijoista työllistyi nimenomaan kummiyrityksiin.

Kehitettyjen liikeideoiden esittelyä ja vaihtoehtojen arviointia.



Opiskelijatiimin Teknikumille suunnittelema ja toteuttama kestävän kehityksen ratkaisujen standi kansainvälisenä Maailman metsäpäivänä.



Kiilto Oy:n standilla opiskelijat esittelivät yrityksen kestävän kehityksen ratkaisuja.

