

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

Julkaisun tekijä(t): Rahko, Matti; Tammela, Anu

Julkaisun nimi: Biel/Bienne - kansainvälinen opettajavaihto osana opetuksen kehittämistä

Julkaisuvuosi: 2022

Versio: Kustantajan versio

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Rahko, M. & Tammela, A. (2022). Biel/Bienne - kansainvälinen opettajavaihto osana opetuksen kehittämistä. Oulun ammattikorkeakoulun tekniikan ja luonnonvara-alan lehti: Oamk_telulainen, 3(1), 14-15.

https://issuu.com/telu_oamk/docs/telulainen_vol3_nro1

Biel/Bienne - kansainvälinen opettajavaihto osana opetuksen kehittämistä

Oamkin sähkö- ja automaatiotekniikan ja konetekniikan osaston opettajista yliopettaja Tauno Jokinen, lehtori Anu Tammela ja lehtori Matti Rahko ovat käyneet Sveitsissä Biel/Biennessä kansainvälisessä opettajavaihdossa vuosien 2021 ja 2022 aikana. Tässä artikkelissa esitellään kokemuksia kevään 2022 kansainvälisestä opettajavaihdosta.

Vuosien 2021 ja 2022 aikana Oulun ammattikorkeakoulun konetekniikan kansainvälinen opettajavaihto on suuntautunut Sveitsin Biel/Bienne-nimiseen kaupunkiin paikallisen koulun kutsusta.

Sveitsi ei kuulu Erasmus-vaihto-ohjelman maihin, joten Sveitsiin lähdettäessä tuli tehdä erillinen sopimus Swiss-European Mobility Programin kautta. Helmikuussa Sveitsissä purettiin laajoja matkustus- ja koronarajoituksia, mikä nopeutti matkajärjestelyjen tekemistä.

Oulusta Biel/Bienneen pääsee kätevästi lentämällä Helsingin kautta Zürichiin. Zürichistä matkustetaan junalla Biel/Bienneen reilussa tunnissa. Julkisissa kulkuvälineissä, kuten lentokoneessa, junassa ja busseissa, kasvomaskin käyttö oli edelleen pakollista, muualla niitä ei enää tarvittu.



Kuva 1. Maskien käyttö oli pakollista junissa, muttei kauppoissa.

Rautatieasemalla Biel/Biennessä meitä oli vastaanottamassa HFTM-koulun kansainvälinen koordinaattori Urs Schild. Hän ja koko muu opettajakunta toivottivat meidät koululla lämpimästi tervetulleiksi kansainväliseen opettajavaihtoon. Sveitsiläisessä opettajahuoneessa oltiin hyvin kiinnostuneita ja vieraanvaraisia vaihto-opettajia kohtaan.

Opettaminen Sveitsissä

HTFM-oppilaitoksen uusi, viime vuonna valmistunut kampus sijaitsee kaupungin välittömässä läheisyydessä. Samassa rakennuksessa toimii myös

Switzerland Innovation Park -tutkimuslaitos. Kyseinen laitos tarjoaa Oamkin konetekniikan vaihtoopiskelijoille harjoittelupaikkoja. Kuluvana keväänä kolme Oamkin konetekniikan opiskelijaa suorittaa Innovation Parkissa opintoihin kuuluvaa projektiharjoittelua. Harjoittelun jälkeen heillä kaikilla on tavoitteena jatkaa opinnäytetöiden tekemistä Biel/Biennessä. Matkan aikana pääsimme tapaamaan ja keskustelemaan näiden tulevaisuuden insinöörien kanssa, jotka ovat kansainvälistyneet nopeilla askelilla.

Uuden rakennuksen tilat ovat avarat ja valoisat. Ne on selkeästi rakennettu opetustarkoitukseen käyttäen apuna uusinta teknologiaa.



Kuva 2. Opetus käynnissä.

Opettaminen suomalaisena Sveitsissä ei juurikaan eroa opettamisesta Oamkissa. HFTM-koulun erikoisuutena on antaa opetusta kahdella kielellä, koska kaupunki on virallisesti kaksikielinen. Opiskelijat HFTM-koulussa ovat joko saksan- tai ranskankielisiä, joten sveitsiläiset opettajat pitävät opitunnit molemmilla kielillä. Opetusmateriaalin on myös oltava molemmilla kielillä, jotta opiskelijat pystyvät seuraamaan opetuksen kulkua helposti. Näiden kahden kielen lisäksi Sveitsin jokaisessa kantonissa on oma murteensa, ns. swiss-german, jonka oppiminen on haastavaa. Osa opiskelijoista on kotoisin vuorilta, joissa on lisäksi omat murteensa.

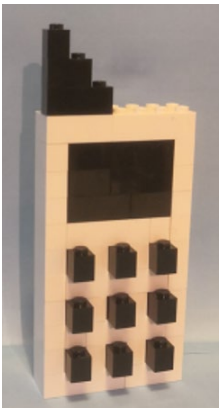
Opettaessamme havaitsimme, että HTFM-koulussa ja Oamkissa on käytössä sama Moodle-opetusala. Paikallista opetusta seuraamalla

saimme uusia ideoita, miten Moodlea voitaisiin hyödyntää lisää opetuksessa ja koetilanteissa.

Opiskelijat jakautuvat kahteen eri koulurakennukseen ja kaupunkiin siten, että toisessa opiskelevat kokopäiväiset opiskelijat ja toisessa, viereisessä kaupungissa opiskelevat osa-aikaiset opiskelijat. Koronan vaikutus oli vielä nähtävissä opiskelussa, sillä muutamia opiskelijoita oli kotona koronakaranteenissa. Oppitunteja ei kuitenkaan pidetä enää etäopetuksena, koska 95 % opiskelijoista osallistuu jo lähiopetukseen.

Pidimme luentoja kahdelle opiskelijaryhmälle kolmena päivänä. Opetuksemme ensimmäisellä luenolla esittelimme opiskelijoille yleisesti Suomea, Oulua, suomalaista kulttuuria ja yrityksiä. Opiskelijat kuuntelivat tarkkaavaisesti esitystä, sillä osa näistä opiskelijoista tulee Ouluun tekemään loppuytöitä.

Pääteemana pitämillämme luennoilla oli Lean-johdaminen ja Lean-menetelmät.



Kuva 3. LEGO-puhelin. ©Tauno Jokinen

Osalla opiskelijoita oli jo aiempaa osaamista Leanista työkokemuksen tai opintojen kautta. Luennoilla tarjosimme heille syventävää oppia Leanin merkityksestä tuotannon kehittämisessä, hukkan poistamisessa ja virtaustehokkuuden parantamisessa. Luentojen yhteydessä järjestimme käytännön harjoituksia, jotta Lean-menetelmien käyttöä saadaan konkretisoitua paremmin. Käytännön harjoitteissa teetimme opiskelijoilla 5S-numeropelin ja matkapuhelimen kokoonpanon tehostamisharjoituksen Lean-menetelmiä soveltaen. Apuna harjoituksessa käytimme suomalaista lego-matkapuhelinta ©Tauno Jokinen. Opiskelijat osallistuivat innolla käytännön harjoituksiin. Opiskelijat myös kyselivät rohkeasti harjoituksiin ja luentoihin liittyvistä aiheista.

Biel/Biennen kaupunki

Biel/Bienne on perustettu vuonna 1275, ja se sijaitsee Biel-järven rannalla. Kaupungin nimi on kaksiosainen, koska kaupunki on virallisesti kaksikielinen.



Kuva 4. Bielersee, jonka rannalla Biel/Bienne sijaitsee.

Kaupungin tasolta pääsee nousemaan 880 metrin korkeuteen funikulaarilla Magglingenin alueelle, jossa sijaitsee muun muassa Sveitsin hiihdon olympiajoukkueen harjoittelualue.



Kuva 5. Funikulaari Biel/Bienne – Magglingen.

Sveitsissä kevät oli hyvää vauhtia etenemässä ja lämpötila vaihteli 10–15 asteen välillä, joten sitä myöten ilme oli keväinen.

KV-opettajavaihto kokemuksena

Kansainvälinen opettajavaihto on kokemuksena kannustava ja aktiivisesti innostava. Suosittelemme opettajavaihtoa mahdollisimman monelle opettajalle, sillä me opettajat olemme elinikäisiä oppijoita ja haluamme antaa opiskelijoille esimerkin kansainvälistymisestä. Ensi syksynä HTFM-koulun kv-kontakti ja opettaja Urs Schild tulee vastavuoroisesti Oamkiin opettamaan. Näin saadaan kansainvälistä opettajavaihtoa kehittymään vahvaksi yhteistyöksi kahden oppilaitoksen välillä.