



SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Tämä on alkuperäisen artikkelin rinnakkaistallenne (kustantajan versio).

Viite:

Välimäki, T., Arola, M., & Peltoniemi, J.-M. (2024). Kohti paperitonta liikkuvuuksien hallintaa. Teoksessa S. Päällysaho, P. Junell, M. Salminen-Tuomaala, S. Uusimäki, & M. Karvonen (toim.), *Seinäjoen ammattikorkeakoulu – meidän ammattikorkeakoulu* (s. 751–764). (Seinäjoen ammattikorkeakoulun julkaisusarja A. Tutkimuksia 42).
Seinäjoen ammattikorkeakoulu. <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe20241210100893>



KOHTI PAPERITONTA LIKKUVUUKSIEN HALLINTAA

Tiina Välimäki, MBA, koordinaattori, SeAMK

Marjo Arola, KTM, kansainvälisyyspäällikkö, SeAMK

Jonna-Maria Peltoniemi, MA, koordinaattori, SeAMK

1 JOHDANTOA

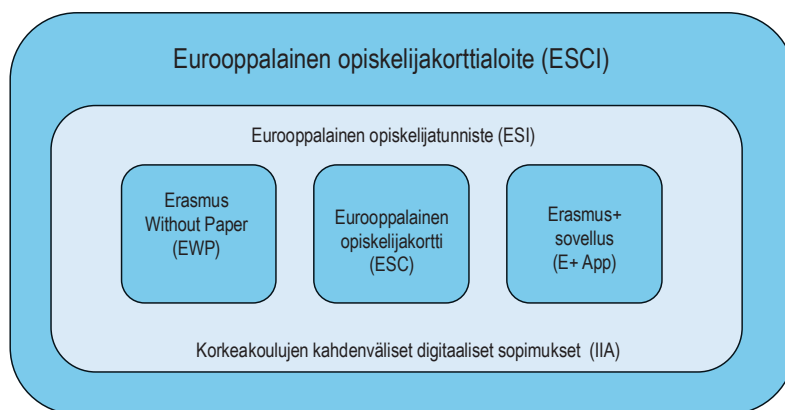
Euroopan komission Eurooppalainen opiskelijakortti -aloitteen (European Student Card Initiative, ESCI) tavoitteena on kansainvälisten liikkuvuusprosessien dokumentaation ja hallinnoinnin digitalisointi. Aloitteen puitteissa kehitetään sähköisiä työkaluja ja rajapintoja liikkuvuuden hallintaan sekä yhteistä eurooppalaista opiskelijakorttia. Keskeisenä toimintona aloitteessa on Erasmus Without Paper (EWP), joka on korkeakouluille kehitetty digitaalinen ratkaisu, jonka avulla korkeakoulut voivat yhdistää liikkuvuudenhallintajärjestelmänsä ja siirtää liikkuvuuksiin liittyvää informaatiota sähköistä EWP-rajapintaa hyödyntäen.

Tässä artikkelissa tarkastellaan ESCI-aloitteen ja EWP-toimintojen nykytilaa ja tulevaisuuden näkymiä sekä avataan kyseisten aloitteiden vaikutuksia Seinäjoen ammattikorkeakoulussa (SeAMK) niin kansainvälisen yhteistyöverkoston kuin myös yksittäisen liikkujan ja kansainvälisiä liikkuvuuksia hallinnoivien asiantuntijoiden näkökulmasta. Artikkeliki keskittyy digitalisaation etenemiseen Erasmus+ -ohjelmamaiden opiskelija- ja harjoittelijaliikkuvuuksissa. Tarkastelun ulkopuolelle jätetään opettaja- ja henkilökuntaliikkuvuusprosessien digitalisointi, koska niiden osalta sähköisten työkalujen käyttö on Euroopan-laajuisesti vielä alkuvaiheissaan.

2 EUROOPPALAINEN OPISKELIJAKORTTI -ALOITE

Eurooppalainen opiskelijakortti -aloite (European Student Card Initiative, ESCI) on osa Euroopan komission laajempaa visiota eurooppalaisesta korkeakoulutusalueesta, jonka tavoitteena on lisätä ja helpottaa opiskelijoiden liikkuvuutta (European Commission, i.a.-a). ESCI-aloitteen tarkoitus on digitalisoida kansainvälisten liikkuvuusprosessien dokumentaatio ja hallinnointi sekä mahdollistaa opiskelijoiden sähköinen tunnistautuminen ja liikkujien tietojen siirtäminen digitaalisesti korkeakoulujen välillä. Aloitteen puitteissa kehitetään sekä sähköisiä työkaluja ja rajapintoja liikkuvuuden hallintaan että yhteistä eurooppalaista opiskelijakorttia (Pohjola, 2021).

Aloitteen päätoimenpiteet ovat Erasmus Without Paper (EWP), Erasmus+ -sovellus (Erasmus+ App) sekä eurooppalainen opiskelijakortti (European Student Card, ESC). Keskeisesti asiaan liittyy myös eurooppalainen opiskelijatunniste (European Student Identifier, ESI) sekä korkeakoulujen kahdenvälisen sopimusten (Inter-Institutional Agreement, IIA) digitalisointi. Kuviossa 1 esitetään yhteenveto Eurooppalaisen opiskelijakorttialoitteen päätoimenpiteistä.



Kuvio 1. Eurooppalainen opiskelijakorttialoite (ESCI) ja sen päätoimenpiteet.

Kaikki Erasmus+ -ohjelmaan osallistuvat ohjelmamaiden korkeakoulut ovat sitoutuneet ESCI-aloitteeseen ja digitaalisen liikkuvuudenhallinnon kehittämiseen osana Erasmus+ -ohjelmakauden 2021–2027 peruskirjaa (Erasmus Charter for Higher Education, ECHE) (Kärkkäinen, 2021).

3 ERASMUS WITHOUT PAPER JA LIKKUVUUSPROSESSIT

Eurooppalaisen opiskelijakorttialoitteen (ESCI) yksi laaja toimenpidekokonaisuus on Erasmus Without Paper (EWP). Se on korkeakouluille kehitetty digitaalinen ratkaisu, jonka avulla korkeakoulut voivat yhdistää liikkuvuudenhallintajärjestelmänsä ja siirtää liikkuvuuksiin liittyvää informaatiota EWP-rajapintaa hyödyntäen (European Commission, i.a.-b).

Tavoitteena on, että kaikki eurooppalaiset korkeakoulut liittyvät EWP-verkostoon oman sähköisen liikkuvuushallintajärjestelmänsä kautta. Suomalaiset korkeakoulut ovat jo kaikki mukana verkostossa, mutta monissa Euroopan maissa tilanne vaihtelee, mikä luo haastetta ESCI-aloitteen sujuvalle etenemiselle.

Liikkuvuusprosessi voi korkeakouluissa hieman vaihdella, mutta pääsääntöisesti siihen liittyä seuraavat vaiheet:

1. Korkeakoulut allekirjoittavat kahdenvälisen Erasmus+ -sopimuksen (Inter-Institutional Agreement, IIA). Erasmus+ -rahoitteisten liikkuvuuksien toteuttamiseen tarvitaan korkeakoulujen välille sopimukset, joissa määritellään sopimusosapuolten väliset eri liikkuvuustyyppien määrät ja liikkuvuusjaksojen kestot lukukausittain, sekä muita yleisiä liikkuvuusjaksojen toteuttamisen ehtoja. Erasmus+ -ohjelmamaiden välillä nämä sopimukset tulee tehdä digitaalisesti EWP-rajapintoja hyödyntäen.
2. Lähettävä korkeakoulu nimeää liikkujan vastaanottavaan korkeakouluun liikkuvuusjaksolle (nominaatio).

3. Ennen liikkuvuusjakson alkamista laaditaan oppimissopimus eli Learning Agreement (LA) koskien liikkuvuusjakson sisältöä ja suorituksia. Oppimissopimuksen allekirjoittaa kolme osapuolta: liikkuja, lähettävä korkeakoulu ja vastaanottava korkeakoulu.
4. Liikkuvuusjakson aikana Learning Agreement -dokumenttiin mahdollisesti tulevat muutokset on hyväksyttävä kolmen osapuolen toimesta: liikkuja, lähettävä korkeakoulu ja vastaanottava korkeakoulu.
5. Liikkuvuusjakson päätyttyä liikkuja saa vastaanottavasta korkeakoulusta/organisaatiosta todistuksen, jolla vahvistetaan toteutuneen liikkuvuusjakson kesto (Letter of Confirmation, LoC).
6. Vastaanottava korkeakoulu lähettää opiskelijan opintosuoritusotteen (Transcript of Records, ToR) lähettävälle korkeakoululle liikkuvuusjakson päättymisen jälkeen.

Aiemmin suuri osa edellä mainittuihin vaiheisiin liittyvistä dokumenteista on lähetetty sähköpostitse Word-, Excel- tai PDF-tiedostoina. ESCI-aloitteen tarkoitus on digitalisoida prosessi siten, että kaikki dokumentaatio liikkuu korkeakoulujen sähköisten järjestelmien välillä yhteistä rajapintaa hyödyntäen. Tällä hetkellä sähköisesti järjestelmässä toimivat korkeakoulujen kahdenväliset sopimukset (IIA) sekä oppimissopimukset eli Learning Agreement -lomakkeet.

Tavoitteena on, että myöhemmin EWP-rajapintoja hyödyntäviksi muuttuvat myös vaihtoon nimeämiset eli nominaatiot, vaihtoon hakeminen sekä opintosuoritusotteet, harjoittelusopimukset, liikkujien apurahanopimukset, globaalin (Erasmus+ -ohjelmamaiden ulkopuolisen) liikkuvuuden Learning Agreement -lomakkeet, monenväliset sopimukset ja niin edelleen. Aikataulua näille ei kuitenkaan ole vielä määritelty, vaan tällä hetkellä tavoitteena on saada kaikki korkeakoulut Euroopassa mukaan EWP-verkoston ja kahdenväliset sopimukset (IIA) ja Digital Learning Agreement (DLA) käyttöön niin laajasti kuin mahdollista.

3.1 Eurooppalainen opiskelijaidentiteetti

Opiskelijoiden tunnistamiseksi ESCI-aloitteen digitaalisissa palveluissa tarvitaan eurooppalainen opiskelijaidentiteetti eli European Student Identifier (ESI) -tunniste. Yksilöllisen tunnistamisen päätavoitteena on taata luotettava, digitaalinen opiskelijaidentiteetti, jolla opiskelija pystytään tunnistamaan yksilöllisesti läpi koko liikkuvuusprosessin ja joka mahdollistaa pääsyn erilaisiin liikkuvuusjaksoon liittyviin palveluihin (Pohjola, 2021).

ESI-tunnisteen generoimista varten komissio on suositellut korkeakouluja liittymään laajalti jo käytössä olevaan eduGAIN-luottamusverkostoon ja ESI-tunnisteen implementoimiseen opiskelijoilleen sen kautta. Suomalaiset korkeakoulut ovat liittyneet kansalliseen Haka-luottamusverkostoon, joka on Suomen käytetyin korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten käyttäjätunnistusjärjestelmä. Haka-luottamusverkoston kautta korkeakoulu voi liittyä kansainväliseen eduGAIN-luottamusverkostoon ja sitä kautta implementoida opiskelijalle ESI-tunnisteen kansallisen oppijanumeron pohjalta (Kärkkäinen, 2021).

3.2 Liikkuvuusjaksolle nimeäminen

Ennen liikkuvuusjakson toteutumista lähettävässä korkeakoulussa tehdään esivalinta liikkuvuusjaksolle osallistuvista henkilöistä perustuen voimassa oleviin kahdenvälisiin sopimuksiin. Nominaatiossa, eli liikkuvuusjaksolle nimeämisessä, lähettävä organisaatio toimittaa vastaanottavalle korkeakoululle liikkuvuusjaksolle nimettävästä liikkujasta perustietoja mukaan lukien liikkujan opiskeluaika ja liikkuvuusjakson ajankohta ja toivottu kesto. Mikäli vastaanottava korkeakoulu hyväksyy nominaation, voidaan aloittaa varsinainen hakuprosessi.

Tällä hetkellä nominaatiot tehdään eri korkeakouluissa eri tavoin. Osaan vastaanottavista korkeakouluista toimitetaan liikkujan tiedot sähköpostitse, osaan nominaatio tehdään E-lomakkeella tai lähettävän korkeakoulun vastuuhenkilö syöttää tiedot suoraan vastaanottavan korkeakoulun järjestelmään. Tämä vaatii lähettävän organisaation vastuuhenkilöltä tunnuksia useampiin järjestelmiin. Vastuuhenkilö joutuu myös usein pyytämään opiskelijaa toimittamaan kaikki nominaatioon tarvittavat tiedot etukäteen, ja tiedot toimitetaan usein sähköpostitse.

Jatkossa on tarkoitus, että liikkujia hakee ensin kotikorkeakoulunsa järjestelmässä liikkuvuusjaksolle. Lähettävän korkeakoulun vastuhenkilö tekee sen jälkeen nominaation suoraan liikkuvuuden hallintajärjestelmässä, josta tieto siirtyy EWP-rajapintoja pitkin vastaanottavan korkeakoulun liikkuvuudenhallintajärjestelmään. Vastaanottava korkeakoulu hyväksyy nominaation, jonka jälkeen liikkujia voi aloittaa varsinaisen hakuprosessin vastaanottavan korkeakoulun liikkuvuudenhallintajärjestelmässä (Erasmus+ Without Paper Consortium, sisäinen tietolähde 28.5.2024).

Liikkuvuusjaksolle lähtevä joutuu käytännössä täydentämään tietojaan sekä kotikorkeakoulunsa että vastaanottavan korkeakoulujen sähköisiin järjestelmiin hakuprosessin aikana.

3.3 Liikkuvuusjaksojen oppimissopimukset

Kansainväliselle liikkuvuusjaksolle hyväksytty opiskelija täyttää ennen lähtöään opiskelun tai harjoittelun oppimissopimuksen: Learning Agreement for Studies tai Learning Agreement for Traineeships. Sopimuksessa sovitaan liikkuvuusjakson sisällöstä (esimerkiksi suoritettavat opintojaksot tai harjoittelut) sekä niiden hyväksiluvusta kotikorkeakoulussa (Seinäjoen ammattikorkeakoulu, 2024).

Opiskeluliikkuvuuksien sopimukset tehdään pääosin jo digitaalisesti. Käytännössä se tarkoittaa, että opiskelija laatii Learning Agreement -lomakkeen oman korkeakoulunsa liikkuvuudenhallintajärjestelmässä, jossa kotikorkeakoulun vastuhenkilö sen hyväksyy. Tämän jälkeen Learning Agreement lähtee EWP-rajapintoja pitkin vastaanottavan korkeakoulun vastuhenkilölle tarkastettavaksi ja allekirjoitettavaksi. Myös mahdolliset liikkuvuusjakson aikana tapahtuvat muutokset sopimukseen tehdään liikkuvuudenhallintajärjestelmissä (European Commission, sisäinen tietolähde, 28.5.2024). Harjoitteluvaihtojen ja muiden liikkuvuustyyppien Learning Agreement- ja Mobility Agreement -lomakkeet tehdään toistaiseksi Word- tai PDF-dokumentteina, joita useimmiten lähetetään sähköpostitse lähettävän ja vastaanottavan korkeakoulun tai organisaation välillä.

3.4 Opintosuoritusotteet

Liikkuvuusjakson päätyttyä vastaanottavan korkeakoulun on toimitettava kohtuullisen ajan kuluessa liikkuvuusjaksosta virallinen opintosuoritusote (Transcript of Records, ToR) sisältäen tiedot suoritetuista opintojaksoista, opintopisteistä ja paikallisista arvosanoista. Erasmus+ -ohjeistuksen mukaan opintosuoritusote on toimitettava lähettävälle korkeakoululle, ja useimmiten tällä hetkellä se lähetetään sähköpostitse. Tämän jälkeen opintosuoritusote lähetetään sähköpostitse edelleen liikkuvuusjakson suorittaneelle opiskelijalle sekä eri tahoille korkeakoulun sisällä hyväksilukuprosessin loppuun saattamiseksi. Opintosuoritusotteita käsitellään (suoritusten kirjaukset, suoritusotteiden lähettäminen) useimmiten korkeakoulun opiskelijapalveluissa, ei niinkään kansainvälisiin liikkuvuuksiin keskittyneissä palveluissa.

Jatkossa on tarkoitus, että myös opintosuoritusotteet toimitetaan EWP-rajapintoja hyödyntäen. Haasteena tulee olemaan se, että opintosuoritukset ovat usein muussa järjestelmässä kuin liikkuvuudenhallintajärjestelmässä eikä kyseisellä järjestelmällä ole EWP-rajapintaa. Digitalisaatiokehityksen etenemisen myötä on pohdittava rajapinnan rakentamista opiskelijahallinnon järjestelmän ja liikkuvuudenhallintajärjestelmän välille, ellei opiskelijahallinnon järjestelmän liittäminen EWP-verkostoon ole mahdollista tai järkevää.

Digitalisaation etenemisen kokonaisnäkökulman vuoksi on hyvä hahmottaa, että EWP-toimien lisäksi on meneillään myös useita muita opiskelijahallinnon dokumentaation digitalisointiprosesseja, muun muassa Emrex sekä Digivisio. Eri hankkeiden toimijat ovat keskenään yhteydessä ja pyrkivät välttämään hankkeiden päällekkäisyydet, mutta myös hyödyntämään eri hankkeissa jo saavutettuja tuloksia.

4 ERASMUS+ -SOVELLUS

Erasmus+ -sovelluksen (Erasmus+ App) on tarkoitus toimia opiskelijan aloituspisteenä Erasmus+ -liikkuvuusjaksolle. Sovelluksen kautta opiskelija voi tutustua liikkuvuusprosessiin vaiheittain. Hän voi etsiä liikkuvuusmahdollisuuksia, tapahtumia, muiden opiskelijoiden kokemuksia

sekä varsinaiseen liikkuvuusprosessiin liittyviä korkeakoulukohtaisia tietoja sovelluksen kautta (European Commission, i.a.-c).

Korkeakoulut voivat lisätä ja päivittää omia lähtevän ja saapuvan opiskelijan liikkuvuusprosessiin liittyviä tietojaan Erasmus+ -sovellukseen erillisen EWP Dashboardin kautta. EWP Dashboard on ilmainen liikkuvuuksien hallintajärjestelmä, joka toimii EWP-rajapinnassa (European Commission, i.a.-d). Jotkin korkeakoulut käyttävät sitä kaikkien tai joidenkin liikkuvuusdokumenttien hallintaan, ja kaikki korkeakoulut käyttävät EWP Dashboardia Erasmus+ -sovelluksen päivittämiseen.

5 EUROOPPALAINEN OPISKELIJAKORTTI

Eurooppalainen opiskelijakortti ei ole erillinen opiskelijakortti vaan ominaisuus, esimerkiksi hologrammi tai QR-koodi, joka liitetään olemassa olevaan opiskelijakorttiin. Sen avulla opiskelijat voivat hyödyntää sekä korkeakoulujen että niiden ulkopuolisten palvelujen tarjontaa liikkuvuusjaksonsa aikana.

Eurooppalainen opiskelijakortti toimii ESC Router -nimisen keskitehtyn digitaalisen alustan kautta. Kyseessä on tietokanta, jonka avulla organisaatiot voivat luoda eurooppalaisen opiskelijakortin. Tietokanta mahdollistaa myös korttien varmentamisen eri tietojärjestelmien välillä Euroopassa sekä opiskelijan tunnistamisen Erasmus+ -ohjelmamaissa (European Commission, i.a.-e).

ESC Router -tietokannan kautta saadaan seuraavat ominaisuudet:

- Eurooppalainen opiskelijakorttinumero (European Student Card Number, ESCN): yksilöllinen korttitunniste, jonka avulla opiskelijakortit voidaan tunnistaa ja validoida.
- Eurooppalainen opiskelijatunniste (European Student Identifier, ESI): tunnistenumero, jonka avulla opiskelijat voivat tunnistautua käyttäessään verkossa olevia liikkuvuuspalveluja.
- ESC hologrammi: kortin etupuolella oleva logo, joka todistaa kortin aitouden Euroopan tasolla.
- ESC QR -koodi: kortin etu- ja takapuolella oleva digitaalinen formaattikoodi, joka myös varmentaa kortin voimassaolon Euroopan tasolla.

Suomessa ei tällä hetkellä vielä myönnetä eurooppalaisia opiskelijakortteja. Opiskelijakorttiprojektia edustava tahona NTT DATA on kuitenkin ollut asiasta yhteydessä Suomen ylioppilaskuntien liitto SYLiin ja Suomen opiskelijakuntien liitto SAMOKiin viimeksi kevään 2024 aikana.

6 LIKKUVUUSPROSESSIN DOKUMENTAATION DIGITALISOINTI SEAMKISSA

EWP-prosessien ja -toimintojen kehittäminen on SeAMKissa aloitettu muutamia vuosia sitten ja aktiivinen kehitystyö jatkuu. SeAMKin kansainvälisen opetuksen palvelut seuraa aktiivisesti aloitteen etenemistä ja pyrkii ottamaan käyttöön digitaaliset prosessit sitä mukaa kun järjestelmät ja rajapinnat ne mahdollistavat.

6.1 Liikkuvuuden hallintajärjestelmä SoleMove

Korkeakoulut Suomessa ja muissa Euroopan maissa käyttävät kansainvälisten liikkuvuuksien hallintaan digitaalisia järjestelmiä, jotka mahdollistavat Eurooppalainen opiskelijakortti -aloitteen mukaiset toimet. SeAMKissa on käytössä suomalaisen SoleNovo-ohjelmistotalon tuottama kansainvälisen liikkuvuuden hallintajärjestelmä SoleMove. Sen käyttäjinä on useita suomalaisia korkeakouluja, mutta myös käyttäjiä muista Euroopan maista. Vastaavia järjestelmiä on myös muita, esimerkiksi itävaltalainen Mobility Online.

SoleMove -järjestelmä toimii SeAMKin Erasmus Without Paper (EWP) -verkoston rajapinta-alustana. Tällä hetkellä SoleMove-järjestelmässä hallinnoidaan korkeakoulujen kahdenvälisiä sopimuksia, lähtevien ja saapuvien opiskelijaliikkujien hakemuksia liitteineen, sekä Digital Learning Agreement -lomakkeita. Tulevaisuudessa tavoitteena on, että SoleMove-järjestelmän kautta kulkevat vaihtoon nimeämiset eli nominaatiot sekä mahdollisesti myös opintosuoritusotteet.

6.2 Digitaaliset korkeakoulujen kahdenväliset sopimukset

SeAMKissa digitaaliset Erasmus+ -ohjelmamaiden korkeakoulujen kanssa solmittavat kahdenväliset sopimukset tehdään SoleMove-liikkuvuudenhallintajärjestelmän kautta. Digitaalisissa sopimuksissa sovitaan koulutuksen alat, joilla liikkuvuuksia toteutetaan sekä liikkuvuustyypit (opiskelija-, harjoittelija-, opettaja- tai henkilökuntaliikkuvuus), tutkintotasot (bachelor- tai master-taso) ja montako lähtevää tai saapuvaa liikkuvuutta per tutkintoala ja tutkintotaso voidaan maksimissaan toteuttaa tehdyn sopimuksen puitteissa. Pakollisena tietona on myös liikkujille asetettu kielitaitovaatimus. Lisäksi sopimukseen voidaan kirjata muun muassa tavoitellut liikkuvuuskuukausien määrät ja millä lukukausilla liikkuvuuksia on mahdollista toteuttaa. Digitaalisessa sopimuksessa merkitään myös se, onko tavoitteena toteuttaa fyysisten liikkuvuuksien lisäksi myös monimuotoisia eli osittain virtuaalisia liikkuvuuksia.

Sopimuksen tekeminen digitaalisissa järjestelmissä vaatii, että sopimuksen pohjaksi on kumppanikorkeakoulun kanssa sovittu edellä mainituista asioista etukäteen esimerkiksi sähköpostilla. Sen jälkeen molemmat korkeakoulut vievät sovitut tiedot omiin järjestelmiinsä (SeAMKissa SoleMove-liikkuvuudenhallintajärjestelmään) ja molemmat allekirjoittavat oman sopimusversionsa digitaalisesti käytössä olevassa järjestelmässään. Tämän jälkeen sopimukset yhdistetään EWP-rajapintojen kautta ja molemmat osapuolet allekirjoittavat toistensa sopimukset digitaalisesti. Tarvittaessa sopimuksia voidaan päivittää digitaalisesti järjestelmien kautta.

6.3 Kohti paperitonta opiskelijaliikkuvuuden hallintaa

SeAMKissa on otettu käyttöön liikkuvuusjaksolle lähteville opiskelijoille European Student Identifier (ESI) -tunnisteet syksyllä 2021. ESI-tunniste generoituu opiskelijalle automaattisesti kansallisen oppijanimeron pohjalta. Tällä hetkellä tunniste generoituu liikkuvuuksien

hallintajärjestelmä SoleMoveen. Tarkoitus on, että opiskelijan ei itse tarvitse ESI-tunnustaan tietää tai muistaa, vaan se toimii tunnisteena ESCI-aloitteen järjestelmissä Haka-kirjautumisen kautta.

Lähtevässä opiskelijaliikkuvuudessa SeAMKin Kansainvälisen opetuksen palveluiden koordinaattori tekee nominaation eli vaihtoon nimeämisen kohdekorkeakoulun ohjeiden mukaisesti joko sähköpostitse, E-Lomakkeella tai vastaanottavan korkeakoulun liikkuvuudenhallintajärjestelmässä. Tietojen lähettämiseen sähköpostitse liittyy aina tietoturvariski, eikä kaikissa kohdemaissa tietoturvan noudattaminen ole samalla tasolla kuin Suomessa. Jatkossa nominaatiot on tarkoitus tehdä liikkuvuudenhallintajärjestelmä SoleMovessa, mutta valmiutta siihen ei vielä toistaiseksi ole EWP-rajapinnassa.

Nominaation hyväksynnän jälkeen liikkuvuusjaksolle lähtevä opiskelija tekee hakemuksensa kohdekorkeakoulun ohjeiden mukaisesti joko kohteen liikkuvuudenhallintajärjestelmässä tai toimittaa pyydetyt hakemukset liitteineen kohdekorkeakouluun sähköpostitse. Tämän lisäksi opiskelijan täytyy täyttää omat tietonsa ja liikkuvuusjakson tiedot myös SeAMKin SoleMove-järjestelmään, jossa tehdään Learning Agreement -sopimus, ja jossa tapahtuu myös liikkuvuusjakson apurahan käsittely. Liikkuvuusjakson jälkeen opiskelija täyttää SoleMovessa After Exchange -osion, johon liittyy liikkuvuusjaksoltaan saamansa todistuksen jakson kestosta (Letter of Confirmation, LoC), jonka on saanut kohteesta mukaansa tai joka lähetetään opiskelijalle sähköpostitse. Myöhemmin sähköpostitse saatu opintosuoritusote (Transcript of Records, ToR) lisätään SoleMoveen, joka toimii liikkuvuusdokumenttien arkistointikohteena. Jatkossa myös liikkuvuusjakson päättymisen liittyvä dokumentaatio pitäisi kulkea liikkuvuudenhallintajärjestelmissä EWP-rajapintoja hyödyntäen. Liikkuvuusjaksolle lähtevien opiskelijoiden apurahan maksuumääräysten hallinta tapahtuu myös SoleMove-järjestelmässä, josta generoidaan tarvittavista maksuista kirjanpitoon ja pankkijärjestelmiin sopivat CSV- ja XML-tiedostot. Aiemmin opiskelijakohtaiset maksuumääräykset laadittiin manuaalisesti.

Saapuvassa opiskelijaliikkuvuudessa opiskelijan kotikorkeakoulu nimeää opiskelijan liikkuvuusjaksolle SeAMKiin sähköpostitse. Tämän jälkeen

SeAMKin kansainvälisen opetuksen palveluiden koordinaattori tekee varsinaisen nominaation SoleMove-järjestelmässä. Nominaation yhteydessä järjestelmästä lähtee opiskelijalle sähköpostikutsu ja tunnukset vaihtohakemuksen tekemiseksi SoleMove-järjestelmässä. Vaihtoon saapuva Erasmus+ -opiskelija tekee Online Learning Agreement -lomakkeen kotikorkeakoulunsa liikkuvuudenhallintajärjestelmässä, josta se generoituu SoleMoveen EWP-rajapintojen kautta. Muissa kuin Erasmus+ -rahoitteisissa saapuvissa opiskeluvaihtoissa Learning Agreement liitetään hakemukselle PDF-tiedostona. SoleMove-järjestelmää käytetään myös liikkuvuusjaksojen dokumenttien arkistointiin. Saapuvissa liikkuvuuksissa opiskelijan liikkuvuusjakson jälkeistä opintosuoritusta tai kaksoistutkinto-opiskelijan tutkintotodistusta ei lisätä osaksi opiskelijan dokumentaatiota SoleMovessa, vaan nämä lähetetään sähköisesti opiskelijalle SeAMKin käytänteiden mukaisesti ja dokumentit arkistoidaan Pepissä.

Tulevaisuudessa, kun EWP-rajapinnat sen mahdollistavat, opiskelijoiden nominaatiot tehdään lähettävän korkeakoulun järjestelmässä, josta ne generoituvat SoleMove-järjestelmään EWP-rajapintojen kautta. Tulevaisuudessa on myös tarpeen pohtia SoleMoven ja Pepin integraatiota, jolloin tietoa järjestelmien välillä ei tarvitse siirtää manuaalisesti. Tämä parantaisi tietoturvaa sekä vähentäisi virhemahdollisuuksia tiedonsiirroissa.

7 LOPUKSI

Euroopan komission Eurooppalainen opiskelijakortti -aloitteen tavoitteena on sujuvoittaa ja digitalisoida kansainvälisten liikkuvuusprosessien hallinnointia eurooppalaisten korkeakoulujen välillä. Aloitteen keskiössä on toimenpidekokonaisuus Erasmus Without Paper (EWP). Se mahdollistaa korkeakoulujen liikkuvuudenhallintajärjestelmien yhdistämisen ja liikkuvuuteen liittyvien dokumenttien siirtämisen korkeakoulujen välillä digitaalisesti EWP-rajapintojen avulla ja vähentää manuaalisten prosessien tarvetta.

Aloitteeseen liittyvä prosessien ja toimintojen kehittäminen on SeAMKissa aloitettu muutamia vuosia sitten. EWP-verkostoon on SeAMKissa kytkeydytty SoleMove-liikkuvuudenhallintajärjestelmän kautta. Tällä hetkellä EWP-rajapinnan kautta käsitellään korkeakoulujen kahdenväliset sopimukset sekä opiskelijaliikkuvuuden Learning agreement -lomakkeet. Tulevaisuudessa, kun EWP-rajapinnat mahdollistavat, SoleMove-järjestelmän kautta hallinnoidaan todennäköisesti myös korkeakoulujen väliset vaihtoon nimeämiset ja muitakin liikkuvuuksien hallintaan liittyviä dokumentteja. Prosessien kehittäminen vaatii pitkäjänteistä kehitystyötä, aktiivista ESCI-aloitteen seuranta ja ESCI-aloitteen keskeisten toimintojen ja rajapintojen teknistä kehittymistä sekä sujuvaa yhteistyötä SeAMKin Kansainvälisen opetuksen palveluiden, opiskelijapalveluiden, tietohallinnon sekä kansainvälisen kumppaniverkoston kesken.

LÄHTEET

Erasmus+ Without Paper Consortium. (2024). *Mandatory business requirements and semantic interoperability specification for nominations*. European Commission.

European Commission. (i.a.-a). *About the European student card initiative*. Haettu 28.5.2024, <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/european-student-card-initiative/about>

European Commission. (i.a.-b). *Erasmus without paper*. Haettu 28.5.2024, <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/european-student-card-initiative/ewp>

European Commission. (i.a.-c). *Erasmus+ app*. Haettu 28.5.2024, <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/european-student-card-initiative/erasmus-app>

European Commission. (i.a.-d). *EWP dashboard*. Haettu 16.8.2024, <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/european-student-card-initiative/ewp/dashboard>

European Commission. (i.a.-e). *The European student card*. Haettu 21.8.2024, <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/european-student-card-initiative/card>

European Commission. (2024). *Practical guidelines: Implementing digital learning agreements*.

Kärkkäinen, J. (27.8.2021). *European student card – eduGAIN ja ESIn muodostaminen*. <https://wiki.eduuni.fi/pages/viewpage.action?pageId=225971598>

Pohjola, M. (24.5.2021). *Taustoitus European student card (ESCI) -aloitteesta*. Opetushallitus. Haettu 28.5.2024, <https://www.oph.fi/sites/default/files/documents/Taustoitus%20European%20Student%20Card%20%28ESCI%29%20-aloitteesta.pdf>

Seinäjoen ammattikorkeakoulu. (2024). *Opinto-opas: ECTS ja diploma supplement*. Haettu 28.5.2024, <https://newops.seamk.fi/fi/ects-ja-diploma-supplement/>