



Tarvittavat menetelmät

Oppimisympäristössä sovelletaan ilmiöoppimisen menetelmiä sekä etsi ja löydä -lähestymiskulmaa. Teoriaopetus yhdistyy saumattomasti käytäntöön perinteisemmän luokkatilan ja soveltavan hallin ja laittilan symbioosina.

Strategia ja rahoitus

Sirkkalan Energiapuisto on toteutettu hankerahoituksella ja se on osa Karelian perustoimintaa muodostaen Kestävät energiaratkaisut ja materiaalit –painoalan toiminnallisen ytimen.

Rahoitus tulee toimeksiannoista sekä TKI-hankkeiden budjeteista riippuen kulloinkin käynnissä olevien hankkeiden sisällöstä. Suoraan opetukseen liittyvä toiminta tapahtuu opetuksen resursseilla

Yhteistyö ja sidosryhmät

Alueen yritykset, kunnat, tutkimusorganisaatiot, yhdistykset, oppilaitokset. Ympäristöä hyödynnetään voimakkaasti TKI-hankkeissa joiden sidosryhmät ovat läheisessä yhteydessä Energiapuistoon.

Esimerkiksi paljon hankkeita yhdessä LUKEn ja UEF:n kanssa sekä yritysryhmähankkeita.

Sirkkalan Energiapuisto

Sirkkalan Energiapuisto on uusiutuvan energian tutkimus-, kehitys – ja oppimisympäristö. Energiapuisto sisältää laajan valikoiman puuta energianlähteenään käyttäviä lämmitys- ja CHP-ratkaisuja sekä useita erilaisia auringosta energiaa tuottavia laiteyhdistelmiä. Lisäksi Energiapuistossa on lukuisia energianvarastointiratkaisuja. Ympäristö rakentui nykyiseen muotoonsa vuoden 2018 alkupuolella mutta sähkövarastoihin investoidaan parhaillaan lisää. Energiapuistossa on kemian- ja energiatekniikan luokka, soveltavan oppimisen halli sekä erillinen laitetekninen tila.

Tilat

Sirkkalan Energiapuisto on fyysinen ympäristö, jonka laitteet ovat etäohjattavissa ja seurattavissa. Kohde sijaitsee Joensuussa osoitteessa Sirkkalantie 12 matkakeskuksen läheisyydessä keskusta-alueella.

Ympäristö käsittää kemian-/energiatekniikan luokka-/laboratoriotilan, soveltavan oppimisen hallin sekä laiteteknisen tilan.

Tulokset ja tuotokset

Energiapuiston tiimoilta KV-asiantuntijavienti on lisääntynyt osaamisen lisääntyessä esimerkiksi Kanadan suuntaan joissa mukana myös opinnäytetyöntekijöitä.

Asiantuntijaviennin lisäksi lukuisat alueen yritykset ja yhteisöt hyödyntävät ympäristöä toimeksiantojen kautta sekä esittelyalustana erilaisille ratkaisuille. Tästä oppivat sekä opiskelijat että Karelian henkilökunta ja yritykset sekä niiden kohderyhmät.

Opiskelijat

Energia- ja ympäristötekniikka, Metsätalousinsinööriopetus, Talotekniikka, Konetekniikka.

Toiminnasta riippuen ohjaajan oltava paikalla esim. laboratoriolaitteistoa käytettäessä. Ympäristö ruokkii opinnäytetöitä ja toimii niille käytännön toiminta-alustana.

Pilotointi-/kehitystoiveet

Opiskelija/työelämälinkin vahvistaminen hyödyntämällä Energiapuistoa kohtaamispaikkana ja kehitysalustana.

Energiapuisto tulee juurruttaa syvemmillä Karelian ytimeen, ja sitä tulisi hyödyntää muissa kuin tekniikan koulutuksissa vielä enemmän. Poikkitieteellinen lähestymistapa tuomalla esim. sote-puolen opetusta ja asiantuntijuutta mukaan avaisi innoivinnille uusia ovia.