



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

www.esinvesticijos.lt

Studijų, konsultacinės veiklos ir taikomojo mokslo bazės atnaujinimas bei plėtra, siekiant sudaryti prielaidas kolegijos veiklos efektyvumui didinti (Nr. Nr. 09.1.1-CPVA-V-720-02-0005).

Projektas finansuojamas ES Struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis.

Projekto įgyvendinimo laikotarpis: 2016 07 29 – 2018 10 31

Projekto biudžetas - 570 tūkst. Eur

Projekto vadovas – doc., dr. Albinas Tebera (tel. + 370 687 34 369, el. pašto adresas: a.tebera@kmaik.lm.lt)

Projekto tikslas - pagerinti KMAIK studijų kokybę ir padidinti studentų mokslinės veiklos efektyvumą, modernizuojant studijų procese naudojamą įrangą bei atnaujinant pastatų infrastruktūrą.

Pagrindinės projekto veiklos ir pasiekti rezultatai:

1. KMAIK pastatų remontas, pritaikant juos naujos įrangos diegimui ir studijų proceso organizavimui

- Centrinio pastato, esančio Liepų g. 1, Girionys, Kauno raj., remontas, užtikrinant patalpų privalomas higienos normas,
- Pastatų, esančių Laumėnų g. 4, Girionys, Kauno raj., remontas ir aplinkotvarkos darbai,
- Arkinio pastato, esančio Laumėnų g. 5, Girionys, Kauno raj., stogo remontas.

Šie darbai atlikti todėl, kad dalies Kolegijos valdomų pastatų patalpos nebuvo pakankamai efektyviai panaudojamos studijų proceso organizavimui, nes jos nebetenkino nustatytų higienos normų.

Atliekant remonto darbus patalpos buvo pritaikytos įsigyjamos naujos laboratorinės ir kitos įrangos integravimui į studijų procesą.

2. Studijų procesui reikalingos įrangos įsigijimas

- ***Žaliosios sienos moduliai***

Paskirtis – sudaryti prielaidas studentams įgyti reikalingus praktinius įgūdžius ir gebėjimus naudoti naujas technologijas, įrengiant vertikalius želdinius bei taikyti kitus netradicinio dekoratyviojo želdinimo būdus.

- ***Mažosios architektūros mokomieji moduliai***

Paskirtis – sudaryti prielaidas studentams geriau suvokti architektūrinės erdves, efektyviau modeliuoti želdynų kompozicijas, konstruoti įvairius architektūrinius statinius, modeliuoti įvairias jų kompozicijas.

- ***Įrenginys miško ir dekoratyviųjų augalų dauginimui bei auginimui, taikant reguliuojamo mikroklimatu procesus***

Paskirtis - miško ir dekoratyviųjų augalų dauginimui ir auginimui reguliuojamo mikroklimato sąlygomis.

- ***Ekspimentinio pomologinio sodo augalai***

Paskirtis – įrengti pomologinį sodą, kuris skirtas supažindinti studentus su naujomis bei ūkiniu požiūriu perspektyviausiomis vaismedžių ir vaiskrūmių veislėmis bei retaisiais sodo augalais. Sode bus atliekami sodų augalų veislių tyrimai. Taip pat sodas bus naudojamas kaip mokymo bazė studentų praktiniams sodo priežiūros technologiniams darbams ir sodininkystės produkcijos auginimo bei jos kokybės vertinimo įgūdžiams įgyti.

- ***Maisto kokybės kontrolės laboratorinės įrangos komplektas***

Paskirtis – sudaryti prielaidas studentams įgyti augalinių maisto žaliavų sudėties ir kokybės tyrimų įgūdžius ir mokytis perdirbti augalines žaliavas bei paruošti jas laikymui.

- ***Medienos ruošos įrenginiai (hidraulinis pleištas ir lyninė mokomoji apvaliosios medienos gabenimo įranga)***

Paskirtis – įrengti mokymo bazę, reikalingą medienos ruošos pratyboms organizuoti, siekiant žymiai pagerinti galimybes studentams ir kvalifikacijos tobulinimo kursų klausytojams įgyti praktinio darbo, taikant modernias medienos ruošos technologijas, įgūdžius.

- ***Miško kuro išteklių matavimo priemonių komplektas (elektroninės žerglės su profesionalia programine įranga, ultragarsinis tolimatis, elektroninis aukštimateis, elektroninis atstumo matavimo prietaisas ir kt.)***

Paskirtis – sudaryti studentams prielaidas išmokti matuoti ir inventorizuoti miškuose esančios menkavertės fotomasės išteklius bei vykdyti paruoštos miško kuro žaliavos matavimus ir apskaitą, naudojant specialiąsias matavimo priemones.

- ***Miško kuro žaliavos fizikinių savybių tyrimo įrenginiai (fitomasės bandinių paėmimo įranga ir kolorimetras fitomasės šilumingumui matuoti)***

Paskirtis – sudaryti prielaidas studentams įgyti gebėjimus vertinti miško kuro žaliavos kokybės rodiklius: augalinės fitomasės šilumingumą, peleningumą, drėgnį.

- ***Atsinaujinančiųjų išteklių energetikos procesų modeliavimo demonstracinė įranga*** (universalus suktukas, upių vagų modeliavimo stendas, atsinaujinančiųjų išteklių energetikos mokomasis demonstracinis stendas)

Paskirtis - matuoti upių ir kitų vandens telkinių vandens tėkmės greičius, modeliuoti upėse ir kituose vandens telkiniuose vykstančius procesus ir vagų formavimosi eigą, analizuoti atsinaujinančios energijos gamybos procesus

- ***Stebėjimo kameros.***

Paskirtis – stebėti ir kaupti informaciją apie aplinką, kurioje sumontuota atsinaujinančiųjų išteklių energetikos procesų modeliavimo demonstracinė įranga.

- ***Matavimų inžinerijos mokomųjų įrenginių komplektas*** (bepilotis orlaivis aero kartografavimui su specialiąja programine įranga, tacheometrai, GPS imtuvai su duomenų kaupikliais ir priedais, optiniai ir lazeriniai nivelyrai, atstumų matuokliai, busolės ir kt.)

Paskirtis – galutinai sukomplektuoti Kolegijoje pradėtą kurti Geodezinių matavimų praktinio mokymo bazę. Taikant studijų procese šią įrangą, studentai įgis naujas kompetencijas geodezinių matavimo, kartografavimo bei statybų projektavimo srityse, gebės atlikti miško išteklių bei auginamos žemės ūkio kultūrų multispektrinę analizę.

- ***Kompiuterinės ir programinės įrangos komplektas*** (staliniai kompiuteriai, multifunkcinis spausdintuvas, interaktyvūs projektoriai, projektorių lentos, 3D spausdintuvas, interaktyvūs įvesties įrenginiai, ERSI programinės įrangos ArcGIS edukacinė sistema, specialioji programinė įranga "Sumanusis ūkininkas", programinė įranga, skirta statybos darbų kainų sąmatiniams skaičiavimams ir kt.)

Paskirtis - modernizuoti ir išplėsti Kolegijoje esamą kompiuterinės ir programinės įrangos bazę, pritaikant ją prie veikiančių studijų programų poreikių.

3. Informavimas apie projektą

Pagamintos ir eksponuojamos laikinoji ir nuolatinė projekto informacinės lentelės.