



Studentiem paveras jaunas iespējas izmantot moderni aprīkotas datorklases

Jaunais mācību semestris STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) jomu studentiem, ir sācies moderni aprīkotās datorklasēs, pateicoties ERAF līdzfinansētajam projektam.

Kā atzīst TF dekāns Ilmārs Dukulis: "Ieguvēji ir visi – gan studenti, gan mācītāji!"

Tehniskās fakultātes Datorprojektēšanas laboratorijā (205. telpā) un Enerģētikas institūta Datormodelēšanas laboratorijā (312. telpā) iepriekš izmantotā 10 gadus vecā datortehnika bija novecojusi gan fiziski, gan morāli un nespēja nodrošināt mūsdienu prasībām atbilstošas programmatūras izmantošanu studiju procesā. Pēc datortehnikas atjaunošanas ievērojami uzlabojušies darba apstākļi, un radusies iespēja nodrošināt veiksmīgu studiju procesa norisi.

Atjaunotā tehnika ļauj studentiem efektīvi izmantot pārejas procesu modelēšanu enerģētikā, elektronikā un siltumtehnikā, apgūt 3D datorgrafiku un apgaismojumu projektēšanu. Papildus modelēšanai studenti apgūst industriālo kontrolleru un iegulto sistēmu programmēšanu.

Datormodelēšanas laboratorijā visbiežāk sastopami TF Lietišķās enerģētikas, TF Mašīnu projektēšanas un ražošanas un ITF Datorvadības, kā arī citu LLU tehnisko specialitāšu studenti. Datorprojektēšanas laboratorijā darbojas Lietišķās enerģētikas, Mašīnu projektēšanas un ražošanas un Lauksaimniecības inženierzinātnes pamatstudiju programmu studenti, kā arī Lauksaimniecības inženierzinātnes studiju programmas maģistranti.

Tā kā vairums studentu minētajās klasēs strādājuši arī ar veco tehniku, tad izmaiņas ir īpaši jūtamas. Pat sīkums, kad datori vairs nav jāieslēdz 15 minūtes pirms nodarbības sākuma, ir ieguvums. Bet galvenais – beidzot strādājam ar jaunākajām datorprogrammu versijām, jo, pat gadījumos, kad apmācību vajadzībām jaunākās programmu versijas varēja izmantot bez maksas (piemēram, AutoCAD), to instalēšanu nepieļāva veco datoru operētājsistēmas.

Savukārt ITF dekāns Gatis Vītols norāda: "Projekta ietvaros Informācijas tehnoloģiju fakultātē 2017.gadā tika iegādāta datortehnika četrām datorklasēm un fakultātes mācību spēku portatīvie datori.

Fakultātei īpaši liels ieguvums ir datorklase ar kompānijas Apple Inc. ražotajiem datoriem, kura paver iespēju fakultātes studentiem apgūt prasmes darbam ar macOS operētājsistēmu un šai operētājsistēmai paredzētajām lietojumprogrammām un līdz ar to uzlabot konkurentsipējas darbaspēka tirgū.

Līdz šim Informācijas tehnoloģiju fakultātē studentiem nebija iespējas iepazīties ar kompānijas Apple Inc. ražoto datortehniku, bet, pateicoties projekta ietvaros iegādātajai datorklasei, gan ITF studenti, gan arī pārējo LLU fakultāšu studējošie iegūst plašāku redzesloku datortehnikas jomā.

Klase nodrošina plašākas iespējas piedalīties iOS Developer programmā, kurā fakultāte ir iesaistījusies kopš 2016.gada.

Arī pārējās trīs datorklases ļaus būtiski uzlabot studiju procesa kvalitāti, jo fakultātei radās iespēja nomainīt morāli un fiziski novecojušos vairāk nekā desmit gadus vecos

datorklašu datorus. Piemēram, Matemātikas katedras apsaimniekotajā datorklasē līdz šim nebija iespējams pilnvērtīgi izmantot jau iegādāto jaunāko datorprogrammas Matlab versiju, jo esošo datoru resursi nenodrošināja nepieciešamo veiktspēju.

Jaunie datorklašu datori dod iespēju būtiski samazināt studējošo un mācību spēku darba vides fizikālos un ergonomiskos darba vides faktoros, jo jaunajiem datoriem ir mazāks troksnis, vibrācija un siltuma izdalījums, līdz ar to uzlabojās datorklašu mikroklimats. Īpaši jāatzīmē jaunie monitori, kuri ir lielāka izmēra, ar kvalitatīvāku matricu un kuri ir viegli pagriežami, noliecami un tos var regulēt arī augstumā, lai katrs students, uzsākot nodarbību, var noregulēt attālumu un skata leņķi no acīm līdz ekrānam."

Aktivitātes īstenotas projekta „**STEM studiju programmu modernizācija**” ietvaros – vienošanās **Nr.8.1.1.0/17/I/001**. Projektu līdzfinansē Eiropas reģionālās attīstības fonds.