

Liepājas Universitātes Mūžizglītības nodaļa

“Datorika 1.-6. klašu skolotājiem”

(160 stundas)

Pedagogu profesionālās kompetences pilnveides B programma

Programmas apjoms: 160 stundas.

Norises laiks: pēc pieprasījuma.

Norises vieta: Liepājas Universitāte, Liepāja, Lielā iela 14.

Mērķauditorija: pedagogi, kuri ir ieguvuši augstāko pedagoģisko izglītību atbilstoši 11.09.2018. Ministru kabineta noteikumiem Nr.569 “Noteikumi par pedagogiem nepieciešamo izglītību un profesionālo kvalifikāciju un pedagogu profesionālās kompetences pilnveides kārtību”.

Dalības maksa: 414 Euro, t.sk. PVN 21%.

Sasniedzamais mērķis: pilnveidot sākumskolas un pamatskolas pedagogu zināšanas informātikas un tehnoloģiju jomā.

Programmu veido:

- Klātienes nodarbības;
- lekcijas un semināri vebināru veidā;
- patstāvīgais darbs;
- prakse;
- noslēguma pārbaudes darbs.

Plānotie sasniedzamie rezultāti (iegūtās un pilnveidotās kompetences):

- izpratne par jēdzieniem, kas saistīti ar informācijas un komunikāciju tehnoloģijām, datoriem, to perifērijas ierīcēm un programmatūra;
- izpratne par datu un ierīču aizsardzību no ļaunprogrammatūras un datu rezerves kopiju veidošanu;
- izpratne par apsvērumiem saistībā ar videi draudzīgām informācijas tehnoloģijām, pieejamību un lietotāju veselības aizsardzību;
- drošība un datorika kā caurviju prasme citu mācību priekšmetu un jomu kontekstā;
- zināšanas par jaunākajām informācijas un komunikācijas tehnoloģijām, to attīstības tendencēm un pielietojumiem sabiedrībā un izglītībā;

- zināšanas par programmvadāmo ierīču (robotu) uzbūves un darbības pamatprincipiem;
- zināšanas par algoritma jēdzienu un tā pamata konstrukcijām;
- zināšanas par autortiesībām un datu drošības jautājumiem internetā;
- prasmes efektīvi meklēt informāciju internetā, izmantot atslēgvārdus un meklēšanas kritērijus;
- prasmes atrast, kritiski izvērtēt un atlasīt savam mācīšanas stilam piemērotākos datoru aparatūras un programmatūras rīkus;
- prasmes pielāgot datorikas mācīšanas un IT izmantošanas mācību procesā labas prakses piemērus vietējiem apstākļiem;
- prasmes plānot un vadīt tiešsaistes sanāksmes un lietot tiešsaistes mācību vides;
- prasmes mācīt algoritmu pamatjēdzienus un pamata konstrukcijas dažāda vecuma skolēniem;
- prasmes izmantot robotus, to detaļas un sensorus integrētai datorikas, matemātikas, fizikas un dabaszinību mācīšanai;
- prasmes sagatavot un īstenot lietpratību datorikā attīstošus projektus;
- spējas analizēt un risināt tehniskas problēmas, izveidojot atbilstošus algoritmus un datorprogrammas;
- spējas atlasīt piemērotākos līdzekļus efektīvai algoritmiskās domāšanas attīstīšanai dažāda vecuma skolēniem;
- spējas projektēt, analizējot dažādus tehniskos risinājumus un izvēloties piemērotāko;
- spējas rosināt skolēnu interesi par programmēšanu kā efektīvu līdzekli ikdienas un mācību uzdevumu risināšanai.

Pēc sekmīgas programmas apguves dalībniekiem tiks izsniegti sertifikāti par tiesībām mācīt datoriku 1.-6. klasē.

Programmas vadītājs: Dzintars Tomsons, datorzinātņu maģistrs (Mg.sc.comp.), Liepājas Universitātes lektors.

Pieteikšanās, aizpildot pieteikumu anketu: <https://www.liepu.lv/lv/194/pieteikšanas-anketa-kursiem>

Kontaktpersona: Ieva Lika, ieva.lik@liepu.lv