

Lāzergriešanas un gravēšanas tehnoloģiju apguve

Programmas nosaukums

Lāzergriešanas un gravēšanas tehnoloģiju apguve

Apjoms

12 akadēmiskās stundas

Mērķauditorija

Dizaina un tehnoloģiju skolotāji, uzņēmēji, amatnieki, radošie profesionāļi, DIY entuziasti, tehniskie darbinieki un citi interesenti.

Dalības nosacījumi

Mācību procesā lietot savu portatīvo klēpjdatoru datoru. Nepieciešamības gadījumā tiek nodrošināts centra datoraprīkojums.

Mērķis

Profesionālās pilnveides programmas mērķis ir pilnveidot dalībnieku zināšanas un praktiskās iemaņas darbā ar lāzergriešanas iekārtu un tās programmatūru, lai šo tehnoloģiju varētu integrēt mācību procesā un izmantot radošos projektos.

Sasniedzamie rezultāti

- Izprot lāzergriešanas iekārtu tehnoloģiju darbības principus un drošas lietošanas pamatnoteikumus.
- Apgūst pamatiemaņas darbā ar vektorgrafikas programmām *Inkscape*, *Tinkercad*, *CorelDraw* un *Illustrator*.
- Prot sagatavot digitālus dizaina failus un pielāgot tos lāzergriešanas iekārtas procesam.
- Apgūst materiālu īpašības un piemērotību griešanai un gravēšanai.
- Spēj strādāt ar lāzergriešanas iekārtu, iestatīt parametrus un novērst tipiskākās problēmas.
- Prot plānot un īstenot radošus vai mācību projektus, izmantojot lāzergriešanas un gravēšanas iekārtu tehnoloģijas.

Programmas saturs

Temats	Saturs	Stundas	Forma
Ievads lāzergriešanas tehnoloģijās	Lāzergriešanas tehnoloģiju attīstība un pielietojums. Iespējas izglītībā un dizainā.	2	Lekcija
Darbs ar dizaina un gravēšanas sagataves failiem	Attēlu un dizaina failu veidi. Sagatavošana gravēšanai: vektoru un rastra faili, formāti (SVG). Darbs ar gravēšanas faila sagatavošanu, dizaina izstrāde un testēšana. Refleksija par apguvi.	4	Praktiska nodarbība pie datora
Praktiskā nodarbība ar lāzergriezēju I	Iekārtas uzbūve un darbības principi. Drošības noteikumi. Materiālu izvēle (koks, plastmasa, stikls, āda u. c.).	2	Demonstrācija + praktiska darbība ar iekārtu
Praktiskā nodarbība ar lāzergriezēju II	Parametru iestatīšana un testēšana. Gravēšanas un griešanas process. Biežāk sastopamo kļūdu novēršana.	4	Praktiska nodarbība ar iekārtu

Metodes

- Interaktīvas lekcijas
- Praktiskās nodarbības ar lāzergriezēju
- Darbs ar dizaina un grafikas rīkiem
- Diskusijas, materiālu analīze
- Pašvadīta mācīšanās un individuālie uzdevumi

Noslēgums un izvērtēšana

Programmas noslēgumā dalībnieki prezentē praktisko darbu — gravētu vai grieztu materiāla paraugu — un izvērtē apgūto prasmju pielietojumu savā profesionālajā darbībā.

Dalības maksa un kontaktinformācija

Dalības maksa: 35,00 EUR (par personu)

Informācija un pieteikšanās: +371 63781741, piuac@dobelev.lv