

Projekto „Atvirų techninių kūrybinių dirbtuvių FabLab4 steigimas Vilniaus mokyklose bei įrangos įveiklinimo mokymai“ mokymų mokiniams programa

Datos: 2020 m. spalio 19 d. – spalio 23 d.

Vieta: Zoom

Mokymų planas

Laikas	Tema	Lektorius
2020 m. spalio 19 d.		
Ploteris ir jo galimybės		
10:55 – 11:40	Vaizdų vektorinis formatas ir jo paruošimas, mokykloms rekomenduotini programinės įrangos paketai	Tomas Jaskauskas
12:00 – 12:45	Thingiverse.com ir panašių platformų panaudojimas pamokų veiklos organizavimui	
12:55 – 13:40	Ploteriavimo medžiagų pasirinkimas pagal medžiagiškumo savybes	
13:50 – 14:35	Ploterio pritaikymas mokinių kūrybinėje aplinkoje (gaminių dizainas, reklaminiai lipdukai, dekoracijos mokykloje)	
2020 m. spalio 20 d.		
Lazeris ir Thingiverse.com platforma		
10:55 – 11:40	Lazerio veikimo principas ir galimybės	Matas Olendra
12:00 – 12:45	Programinė įranga ir medžiagos	
12:55 – 13:40	Lazerio praktinis panaudojimas	
13:50 – 14:35	Praktinė dalis	
2020 m. spalio 21 d.		
CNC staklių galimybės, programinė įranga		
10:55 – 11:40	CNC staklių veikimo principas ir galimybės	Ričardas Leščinskas
12:00 – 12:45	Trimačio modelio modeliavimas CNC frezavimui	
12:55 – 13:40	Trimačio modelio konvertavimas CNC frezavimui	
13:50 – 14:35	CNC staklių operatoriaus užduotys	
2020 m. spalio 22 d.		
3D spausdintuvai ir modelių paruošimas		
10:55 – 11:40	3D spaudos veikimas bei galimybės	Tautvydas Vitauskas
12:00 – 12:45	Medžiagų tipai ir skirtumai	
12:55 – 13:40	Modelio paruošimas trimatėje erdvėje	
13:50 – 14:35	Trimačio modelio paruošimas 3D spaudai	
2020 m. spalio 23 d.		
Elektronika/robotika		
10:55 – 11:40	Kaip perkelti žmogaus pojūčius į dirbtinę sistemą	Gintaras Jonaitis

12:00 – 12:45	Kaip atviro kodo elektronika monotonišką darbą pakeičia kūrybingu	
12:55 – 13:40	Pirmasis prototipas. Kaip jį nuvairuoti iki komercializavimo	
13:50 – 14:35	Iš kur traukiamos idėjos ir kaip jas paversti veikiančiu kūriniu	

Papildomai, mokyklai įsidiegus Fab Lab dirbtuves, su kiekviena mokykla individualiai bus suderintas vizitas į mokyklą, kurio tikslas – padėti ir pakonsultuoti įsigytos įrangos naudojimo klausimais, išbandyti įrangą praktiškai. Į programą įtrauktas mokinių mokymasis dirbti mokyklos Fab Lab įranga ir asmeninio nedidelės apimties produkto gamyba su pasirinkta įranga.