



**DAUGAVPILS PILSĒTAS
BĒRNU UN JAUNIEŠU CENTRA
“JAUNĪBA”**

DAUGAVPILS INOVĀCIJU CENTRA

Izglītojoša programma “Makerspace”

Programmas aktualitāte un raksturojums

Izglītojošās programmas “Makerspace” ietvaros ir paredzēts ar teorētisku un praktisku aktivitāšu/uzdevumu palīdzību nodrošināt izglītojamo intereses uzturēšanu un prasmi teorētiskās zināšanas pielietot praktiski, vienlaicīgi radot iespēju attīstīt un pilnveidot savas spējas tādās jomās kā inženierzinātnes, radošās industrijas, māksla, multimedijas un veselības joma. Izglītojamie nodarbību laikā attīstīs arī pašiniciatīvu, radošās un līderības prasmes.

Lai veiksmīgi darbotos jebkurā dzīves jomā arī veidotu un attīstītu savu uzņēmējdarbību, nepieciešamas un svarīgas ir sadarbības, komunikācijas un komandas darba prasmes (*soft skills*), kas pašreiz darbā ir tik pat pieprasītas kā profesionālās prasmes, tādēļ programmas saturs tiks balstīts uz izglītojamo savstarpējo sadarbību, darbošanos komandās, izprotot dažādās komandas lomas.

Programmas īstenošanas mērķis

Izglītojošās programmas “Makerspace” mērķis ir dot iespēju praktiski un radoši darboties, testēt, izmēģināt savas idejas, to dzīvotspēju.

Programmas īstenošanas galvenie uzdevumi

- Dalībnieki gūst ieskatu un praktiskās iemaņas inovatīvās metodēs un pieejās produktu radīšanā;
- Dalībnieki gūst priekšstatu par savu produktu vai ideju dzīvotspēju.

Programmas īstenošanas plāns

Pasākumu laiks un skaits

- Vismaz 27 pasākumi
- Viena pasākuma ilgums: 4 akadēmiskās stundas
- Dalībnieku skaits grupā: vismaz 10 izglītojamie

Mērķauditorija: 13 – 25 gadus veci jaunieši

Īstenošanas darba formas:

- Teorētiskās un praktiskās nodarbības;
- Tikšanās ar jomu speciālistiem, pētniekiem un uzņēmējiem.

Īstenošanā izmantojamās mācību metodes un paņēmieni:

- Darbs grupās, pāros un individuāli;
- Demonstrējumi;
- Prezentācijas un stāstījums;
- Izglītojošas spēles;
- Prototipēšana;
- Idejošana.

Īstenošanas apraksts

Nr.	Lektors/speciālists	Tēmas nosaukums	Tēmas izklāsts	Nodarbību skaits
	Multimēdiju jomas speciālists	Kas ir informācijas dizains	Izglītojamie gūs priekšstatu par informācijas dizaina nozīmi dažādās vidēs un tā pielietojumu dažādiem mērķiem, gūs ieskatu informācijas dizaina pamatprincipos un izmēģinās tos pielietot praksē.	1
	Multimēdiju jomas speciālists	Produktu un portretfoto darbnīca + fotosesija	Praktiska nodarbība kurā izglītojamie iegūst pamatprasmes kā gatavot produktu foto, lai spētu reklamēt savas idejas labāk. Tiks apskatītas gaismošanas vienkāršākās taktikas, izkārtojuma pamati, produkta vides radīšana. Tiks apgūti pamati gan foto ar telefonu, gan foto ar <i>standalone</i> kameru. Noslēgumā paredzēts arī konkurss – labākā produkta bilde!	1
	Multimēdiju jomas speciālists	Foto retušēšanas [editēšanas] pamati & Adobe CC	Nodarbības laikā saprot foto retušēšanas pamatus, lai savus iepriekš uzņemtos foto uzlabotu izmantošanai reklāmas materiālos un soctīklos.	1
	Multimēdiju jomas speciālists	Mikrohakatons ar metodēm	Mikrohakatona laikā izglītojamajiem, strādājot grupās, būs iespēja pieredzēt visu produktu radīšanas ciklu – sākot ar potenciālā klienta vajadzību izziņāšanu un ideācijas procesu, beidzot ar risinājuma prezentēšanu skices veidā, uzlabošanu un prototipa radīšanu, talkā ņemot tādus ikdienišķus un reizē arī neparastus prototipēšanas materiālus kā kastes, salmiņus, kociņus, kartonu, karstās līmes un pat stikla terārijus. Noslēgumā – piecu minūšu ilga jaunradītā produkta prezentācija un atgriezeniskā saite.	1
	Multimēdiju jomas speciālists	Mājas lapu izstrāde	Nodarbībā apskatīs kādus rīkus var izmantot <i>single page</i> mājaslapu izveidei - (Figma, Canva, papildus vietnes mājaslapu izstrādei). Iepazīsies ar Figma un Canva izmantošanu logotipu un vizītkaršu izstrādē. Informācija par aktuālo AI izmantošanu multimediju materiālu izveidē. Noslēgumā vietnes iedvesmai.	1
	Inženierzinātņu jomas speciālists	Ķīmijas tehnologs, kas viņš ir?	Ķīmijas tehnologs visnotaļ pārstāv plašu nozaru spektru. Iespējams, arī tu jau esi topošais ķīmijas tehnologs? Nodarbībā tiks izziņāti šīs profesijas smalkumi, plusi un mīnusi. Būs arī eksperimenti!	1
	Inženierzinātņu jomas speciālists	Biomimikrija zinātne un bizness	Biomimikrija – tā ir dabas procesu kopēšana zinātnes nozarēs, lai rastu ilgtspējīgus risinājumus cilvēces problēmām. Cik daudz iedvesmas	1

			tādējādi varam atrast caur dabu? Mēģināsim to uzzināt kopā, strādājot pie smieklīgām un inovatīvām idejām.	
	Inženierzinātņu jomas speciālists	"No pamatiem līdz robotiem" robotikas skola un darbnīca 1	Nodarbība par robotiku un praktiskā daļa, kur katram dalībniekam būs iespēja salodēt savu robotu.	1
	Inženierzinātņu jomas speciālists	"No pamatiem līdz robotiem" robotikas skola un darbnīca 1	Nodarbība par robotiku un praktiskā daļa, kur katram dalībniekam būs iespēja salodēt savu robotu. 2. daļa.	1
	Inženierzinātņu jomas speciālists	Arhitekta profesija	Lekcijas pirmajā daļā stāstījums par arhitekta profesiju, prasmēm, kas nepieciešamas arhitektam. Apskatīsim dažus arhitektūras projektus – rasējumus, 3D modeļus. Praktiskajā daļā liksim kopā vienas ēkas maketu M1:50, kas sastāv no koka detaļām, kuras var kopā salikt bez līmes. Maketēšana ir tradicionāls veids, kā arhitekti prezentē projektus, mūsdienās to arvien vairāk nomaina digitālās tehnoloģijas, tomēr ēku maketēšana ir atraktīvs veids, kā izprast arhitektūru.	1
	Mākslas speciālists	“Welcome kit” veiksmīgai komunikācijai	Tiks apgūtas praktiskas iemaņas komunikācijas jomā, pildot dažādus aktiermeistarības / improvizācijas tehnikas vingrinājumus, kas uzlabo spēju tikt galā ar negaidītām situācijām, attīsta prasmi sadarboties un ar pārliecību risināt dažādas situācijas savos biznesa projektos.	1
	Mākslas speciālists	Pasākuma anatomija	Tiks gūta izpratne par pasākuma uzbūvi no vajadzības apzināšanās brīža līdz praktiskai realizācijai, izvirzīti īstermiņa un ilgtermiņa mērķi pasākumam kā biznesa instrumenta radīšanai, plānoti to īstenošanas soļi, mērķtiecīgi izmantojot savu zināšanu, prasmju un līdzšinējās pieredzes stiprās puses, lai sadarbotos grupā un piedalītos pasākuma prototipa izveidē un testēšanā. Nodarbības plāns 1.Savu stipro pušu apzināšanās un izspēlēšana dinamiskos vingrinājumos. 2.Pasākuma anatomijas izziņāšana (mērķis, mērķauditorija, formāts, mākslinieciskie izpaušmes līdzekļi). 3.Tehniskais plānojums. 4.Priekšnesumu sagatavošana un izspēle. 5.Pasākuma koncepta prezentēšana. 6.Noslēguma refleksija.	1
	Mākslas speciālists	Radošās idejas portrets	Nodarbība ir veltīta radošo ideju ģenerēšanai sava produkta vai biznesa tēla veidošanai, kas sākas ar sarunām, turpinās ar zīmēšanas un apraksta veidošanas uzdevumu, piedāvājot dažādus redzējumus un interpretācijas savas jaunradītās idejas portretam. Nodarbības akcents tiek likts uz mākslas klātbūtni radošo procesu iepazīšanā.	1

	Mākslas speciālists	Pieredzes dizaina meistarklase	Patīkama pieredze ir viens no priekšnosacījumiem, lai klients pie jums un jūsu pakalpojuma atgrieztos. Šajā nodarbībā attīstīsim idejas – vienalga, esošas vai pavisam jaunas – un ar 5E metodes palīdzību veidosim pieredzes dizaina modeli.	1
	Mākslas speciālists	Biznesa modelēšana	Iespējams, tu plāno kļūt par uzņēmēju. Taču kāds būs tavš biznesa modelis? Kur meklēsi savu klientu un cik liels būs tavš tirgus? Šajā nodarbībā gūsi ieskatu, kā virzīt idejas attīstību un kāda varētu būt tava biznesa modeļa struktūra.	1
	Radošo industriju speciālists	Reklāmas pasākumi biznesā	Uzņēmuma reklāmas pasākumu veidi un organizēšanas paņēmieni; Sociālo tīklu - Facebook, Instagram u.c. platformu izmantošana zīmola popularizēšanā; Foto un video loma; Pirmie soļi mārketingā; Kļūsti pamanāms. Praktiskais darbs. Klientu uzrunāšana - veidi un vietas.	1
	Radošo industriju speciālists	Tava biznesa zīmols	Vēsturisks ieskats brendu pasaulē. Konkrētu piemēru analīze, aktualitātes, salīdzinājumi; Iepazīšanās ar logotipu veidiem; Praktiskais darbs - soli pa solim viena zīmola radīšanas process; Vizuālās identitātes nozīme biznesa virzībā; Savas idejas vizualizēšana. Logo kā korporatīvās identitātes un zīmola identitātes pamatelements. Mērķauditorijas definēšana.	1
	Radošo industriju speciālists	Ideju ģenerēšanas darbnīca	Ieskats dizaina domāšanā, ideju ģenerēšanas fāzes nozīmīgumā un iespējamās idejošanas tehnikās, kā arī ideju validēšanā.	1
	Radošo industriju speciālists	Prototipēšanas darbnīca - netirā prototipēšana	Ieskats dizaina domāšanā, prototipēšanas pielietojumā produktu un pakalpojumu izstrādes procesā dažādās idejas attīstības pakāpēs, atgriezeniskās saites iegūšanā, izmantojot prototipus.	1
	Radošo industriju speciālists	Prototipēšanas iekārtu iespējas un limiti	Apmeklētāji gūs izpratni par industrijā populārākajām iekārtām, kur pie tādām tikt savu ideju izgatavošanai un saprot šo iekārtu limitācijas - kas ir tas, ko var izgatavot lēti un kas ir tas, kas izmaksās dārgi.	1
	Radošo industriju speciālists	Kā gatavot piespraudītes un darboties ar vakuumformēšanu	Darbnīca - piespraudīšu izgatavošana ar speciālu iekārtu un darbs ar vakuumformēšanu.	1
	Veselības un uztura speciālists	Uzturs un fiziskās aktivitātes	Nodarbības laikā uztura speciālists pastāstīs par ikdienā nepieciešamo fizisko aktivitāšu daudzumu, kādēļ tās ir vajadzīgas, ko tās dod cilvēka ķermenim un kā to trūkums kaitē. Par sev piemērotāko fizisko aktivitāšu atrašanu. Uzturu pirms un pēc fiziskās slodzes. Produktu	1

			sastāvs- etiķetes. Kam jāpievērš uzmanība (sāls, cukurs, šķiedrvielas, piesātinātas taukskābes). Noslēgumā veselīgu uzskodu gatavošanas meistarklase.	
	Veselības un uztura speciālists	Pārtikas ķīmija	Praktiska nodarbība, kuras laikā tiks veikts novērtējums dažādām salduma, skābuma, rūgtuma pakāpēm, tiks atrasti dubultnieki (divas vienādas garšas), analizēti šķidrums. Smaržas atpazīšana-pārbaudīsim vai Tavs degums var noteikt aromātus un vēl daudz kas pārsteidzošs, ar ko ikdienā saskaras uztura speciālists.	1
	Veselības un uztura speciālists	Virtuves ķīmija	Praktiskās nodarbības laikā tiks izzināta kosmētikas pasaule un tās skaistums, kā arī jaunieši paši veidos ko noderīgu - ziepes. Nodarbības otrajā daļā eksperiments – lavas izvirdums.	1
	Veselības un uztura speciālists	Saldumi un saldinātāji	Praktiska nodarbība, kuras laikā jaunieši uzzinās vairāk par saldumu pasauli un tās ietekmi uz cilvēka organismu. Noslēgumā tiks pagatavoti veselīgi želejas lāciņi.	1
	Veselības un uztura speciālists	Pārtikas krāsvielas	Pārtikas rūpniecībā krāsvielas izmanto konditorejas izstrādājumos, desertos, saldumos, atspirdzinošajos dzērienos, košļājamajās gumijās, uzkodās un daudz kur citur. Nodarbībā jaunieši uzzinās vairāk par krāsvielu veidiem, to ietekmi uz veselību un tiks veikti arī eksperimenti.	1
	Veselības un uztura speciālists	Veselīgs un sabalansēts uzturs, veselīga uztura šķīvis	Tiks sniegta zināšanas par veselīga uztura pamatprincipiem, galvenajām uzturvielām un šķīvja principu. Uzturs kā veselīga dzīvesveida sastāvdaļa – nozīme veselības veicināšanā; ieguldījums veselībā. Ogļhidrāti, olbaltumvielas, tauki – to avoti un funkcijas organismā. Dārzeņu, augļu nozīme uzturā, to labvēlīgā ietekme uz cilvēka veselību. Kas ir vitamīni, minerālvielas, šķiedrvielas.	1