

Profesionālās izglītības kompetences centrs "Rīgas Dizaina un mākslas vidusskola"

Reģ. Nr. 3334303102, K.Valdemāra iela 139, Rīga, LV-1013, tālr. 67360823, e-pasts rdmv@rdmv.lv

METODISKAIS MĀCĪBU LĪDZEKLIS

PRODUKTU DIZAINA IZGLĪTĪBAS PROGRAMMU AUDZĒKŅIEM

Adobe Illustrator

BIEŽĀK LIETOTIE RĪKI UN DARBĪBAS PRODUKTA, IDEJAS ATTĒLOŠANAI UN PROJEKTA IZSTRĀDEI.

PIKC "Rīgas Dizaina un mākslas vidusskola" Izglītības programma Metāla izstrādājumu dizains Mācību priekšmets DATORGRAFIKA Pedagogs Baiba Lindāne

DARBA FAILA SAGATAVOŠANA



LAPA - Artboard





šo logu var atvērt uzspiežot uz lapas ikonas, kas atrodas pretī lapu numerācijai. Var mainīt lapas virzienu, izmēru.

ieķeksējot šajā logā lapas izmērs mainās proporcionāli - mainot vienu izmēru proporcionāli nomainās arī otrs izmērs.

RĪKJOSLA



DAŽĀDAS DARBĪBAS



Bultiņa, kursors ar kuru var pārvietot, iezīmēt OBJEKTUS



Bultiņa, kursors ar kuru var pārvietot, iezīmēt PUNKTUS, LĪKNES

SHIFT : lieto lai uzzīmētu līnijas, laukumus TAISNI, VIENĀDMALU

cmd + Z : atsaukt darbību

cmd + C / alt / option :kopēt

Kā lietot: Turot piespiestu "alt" taustiņu ar datorpeli , kursoru pārvietot objektu uz nepieciešamo vietu.

cmd + D :atkārtot iesākto darbību (piemēram ornamenta izveidei)

Kā lietot: Veikt nepieciešamo darbību vienu reizi un neizejot ārā no objekta iezīmējuma, lietot šo kombināciju un objekts / līnija tiks pavairots tajā virzienā kurā nokopējāt pirmajā reizē.

cmd + / cmd - :pietuvināt vai attālināt ekrāna skatu



Kā lietot: pietuvināt / attālināt konkrētu vietu (paņemt instrumentu un turot piespiestu "pelēs"pogu vilkt pāri vietai kuru vēlies pietuvināt)

levietot attēlu Illustrator:

File PLACE (fails tiek ievietots tajā pašā lapā, kurā strādājat)
 File OPEN (fails atveras jaunā failā, automātiski izveidojot jaunu failu)

LAUKUMI



LĪNIJAS

ATRODAS: rīkjoslā

 Line Segment Tool (\) Arc Tool Spiral Tool Rectangular Grid Tool Polar Grid Tool 	•	TAISNA līnija (lieto, piemēram, rasējumu zīmēšanai)
Pen Tool (P)	•	pārzīmēt LIEKTAS, taisnas, sarežģītas formas, objektus (lieto, piemēram, skiču, objektu no attēliem, pārzīmēšanai)
Add Anchor Point Tool (+)	←	PUNKTU pievienošana
Delete Anchor Point Tool (-)	◀	PUNKTU noņemšana
Anchor Point Tool (Shift+C) Anchor Point Tool (Shift+C) Shaper Tool (Shift+N) Pencil Tool (N) Path Eraser Tool Join Tool	•	taisnu līniju pārveidot par liektu vai liektu līniju par taisnu (taisnu līniju par liektu var pārveidot velkot ar "peli" aiz punkta / aiz līnijas. liektu līniju par taisnu - uzspiežot ar "peli" uz sākumpunkta)
ster Smooth Tool	◀	nogludina grubuļainu līniju

DAŽĀDAS DARBĪBAS AR LĪNIJU - "Stroke"

ATRODAS: augšējā darbību joslā No Selection / ~ 🗆 ~ Stroke: Weight: 🗘 2 pt ~ Cap: d c c līnijas / objekta gala / stūra Corner: 🔽 🜈 🜈 Limit: 10 x noaapaļojums, nošķēlums Align Stroke: 📙 📙 Dashed Line 603 975 raustīta līnija 12 pt dash gap dash gap dash gap bultiņas uzlikšana līnijas galos - - -Arrowheads: [None] Arrow 1 Align: 🖡 🐳 Arrow 2 Arrow 3 - Uniform 🗸 🕅 🗶 Profile: Arrow 4 Arrow 5 Arrow 6 Arrow 7

ZIG ZAG, VIĻŅOTA LĪNIJA

ATRODAS: Augsšējā, galvenajā izvēlnē zem - Effect - Distort & Transform





IEKRĀSOŠANA

ATRODAS: rīkjoslā, apakšā.







NOKOPĒ KRĀSU no cita objekta, attēla

Lieto: lezīmē objektu kuru vēlies iekrāsot, paņem šo rīku un ar "peli" uzspied uz krāsas kuru vēlies paņemt

KRĀSU PĀREJA, CAURSPĪDĪGUMS Gradient, Opacity



Krāsu pārejas joslai ir iespējams PIEVIENOT KLĀT VĒL KRĀSAS, Lietošana: tuvinot pie krāsu joslas "peli", parādās plusiņš un tad nospiežot ar "peli" pievienojas vēl viens krāsu kvadrātiņš.

OBJEKTU APVIENOŠANA, IZGRIEŠANA, NOGRIEŠANA Pathfinder

Pathfinder - var apvienot, izgriezt un apgriezt objektu ar citu objektu.

ATRODAS: galvenajā izvēlņu joslā, zem Window

Ar TUMŠO KRĀSU ikonās attēlots, tas kas paliks pēc darbības veikšanas.



APVIENO objektus

- NOGRIEŽ, ar virsējo objektu nogriež to daļu, kas pārklāj apakšējo objektu
 - IZGRIEŽ, atstāj to daļu kura veidojas objektu krustošanās vietā
- IZGRIEŽ, atstāj to daļu kura veidojas apkārt objektu krustošanās vietā

Objektu ROTĒŠANA, REFLEKTĒŠANA *Transform*

ATRODAS: uzspiežot ar labo datorpeles taustiņu uz iezīmēta objekta, atveras izvēlne kurā jāatrod nosukums Transform





OBJEKTU SAKĀRTOŠANA Arrange_Align

Arrange - objektu KĀRTOŠANA ZEM / VIRS cita objekta, līnijas

ATRODAS: lezīmējot objektu,

uzklikšķinot ar labo datorpeles taustiņu,

atveras darbību josla,

kurā jāatrod nosaukums Arrange un jāizvēlas nepieciešamā darbība.



Align - objektu IZLĪDZINĀŠANA, CENTRĒŠANA

ATRODAS: Galvenajā augšējā izvēlnē zem Window



ATTĒLA - JPG FAILA APGRIEŠANA Crop Image

ATRODAS: lezīmējot objektu, uzklikšķinot ar labo datorpeles taustiņu, atveras darbību josla, kurā jāatrod nosaukums - Crop Image





Lai apgrieztu attēla malas ar datorpeli jāuziet uz līnijas un jābīda nepieciešamajā virzienā

JPG ATTĒLS PAR VEKTORGRAFIKAS FAILU Image Trace

ATRODAS: Augšējā izvēlnē zem Window

×			<<	
Image Tra	се			
**				
Preset:	[Default]	~	≣	
View:	Tracing Result	~	O	
Mode:	Mode: Black and White			
Palette:	Limited	\sim		
Threshold:	O	12	8	
	Less More			
Advanc	ed			
Paths:	0 Colors: 0			
Ancho	rs: 0			
Preview		Trace	2	

OBJEKTAM PIEŠĶIR TEKSTŪRU, MATERIALITĀTI *Clipping Mask*

Clipping Mask - uzzīmetā objektā ievieto attēlu, ornamentu. Objektam, kurā vēlies iekadrēt attēlu, jābūt virspusē

ATRODAS: Iezīmējot divus objektus, uzklikšķinot ar labo datorpeles taustiņu, atveras darbību josla, kurā jāatrod nosaukums - Make Clipping Mask



Undo Redo	
Make Pixel Perfect	
Perspective	
Group	
Make Clipping Mask	
Transform	
Arrange	
Select	
Add to Library	
Collect For Export	
Export Selection	

3D EFEKTS Illustrator filtrs



ATRODAS: Augšējā izvēlnē - Effect - 3D

Ś	Illustrator CC	File	Edit	Object	Туре	Select	Effect	View	Window	Help

3D Extrude & Bevel Options	
Position: Off-Axis Front	
⇒· (>) -18°	
به 🕞 -26°	
So (→ 8°)	
Perspective: 0° >	
Extrude & Bevel	
Extrude Depth: 50 pt > Cap: 🔿 🔕	
Bevel: None Height: 4 pt	
Surface: Plastic Shading ~	
Preview Map Art More Options Cancel OK	

ĒNAS UZLIKŠANA

Illustrator filtrs



ATRODAS: Augšējā izvēlnē - Effect - Stylize - Drop Shadow

É Illustrator CC File Edit Object Type Select Effect View Window Help

Drop Shadow
Mode: Multiply ~
Opacity: 🗘 74%
X Offset: 🗘 9 mm
Y Offset: 🗘 8 mm
Blur: 🗘 1,76 mm
Color: ODarkness: 100%
Preview Cancel OK

DAŽĀDI EFEKTI

Illustrator filtrs

ATRODAS: Augšējā, galvenajā izvēlnē zem - Effect - Stylize



ATTĒLU APSTRĀDE

Photoshop filtrs

Šos efektus iesaku lietot, ja attēls, kuru vēlaties lietot projektā, nav labas kvalitātes.

ATRODAS: Augšējā, galvenajā izvēlnē zem - Effect - Blur, Texture











Gaussian Blur - padara miglainu

Radial Blur - rada kustības efektu

Smart Blur - samīkstina

Texture - Grain - graudains attēls

Texture - Texturizer - kā druka uz audekla



LĪNIJU PĀRVEIDOT PAR OBJEKTU

ATRODAS: Augšējā, galvenajā izvēlnē zem - Object - Expand



ATRODAS: Galvenajā izvēlnē, augšā, zem Object - Expand.

Object	Туре	Select	Effect
Transf Arrang	orm ge		•
Group			ЖG
Ungro	up		企業G
Lock			
Unlock	< All		∖Շ₩2
Hide			
Show	All		乙第3
Expan	d		
-	1		

TEKSTS Type

ATRODAS: Galvenajā augšējā izvēlnē, zemType. Un rīkjoslā — T



Туре	Select	Effect	View	Window
Add Font Rece Size	Fonts fro ent Fonts	m Typeki	it	
Glyp	hs			
Type Area Type Thre	e Convers Type Op e on a Pat aded Tex	ion tions h t		* *
Fit H Reso Find Char Sma Crea Optio	leadline blve Missi Font nge Case rt Punctu ite Outline cal Margin	ng Fonts ation es n Alignme	 ent	► ☆₩0
Insei Insei Fill V	rt Special rt WhiteS rt Break C Vith Place	Characto pace Cha Character Holder T	er aracter Text	* * *
Show Type	w Hidden Orientat	Characte ion	ers	ר ₩1
Lega	acy Text			►

PAMATDARBĪBAS AR TEKSTU

TEKSTA RAKSTĪŠANA:

1. Teksts netiks ierobežots konkrētā laukumā.

Lieto: Paņem teksta instrumentu rīkjoslā, uzklikšķina uz lapas, vietā kur vēlas rakstīt tekstu.

2. Teksts tiks rakstīts laukumā.

Lieto: Paņemt teksta instrumentu rīkjoslā, ,turot piespiestu datorpeli, uz lapas uzvelk laukumu, šajā laukumā ieklikšķina ar kursoru un sāk rakstīt tekstu.



BURTU VEIDA MAINĪŠANA: Type - Change case



FONTA MAINĪŠANA: Type - Font vai augšājā darbību joslā

				_		
Character:	, Q _→ Arial	~	Regular	~	🗘 14 pt	~

TEKSTA KRĀSAS MAINĪŠANA: tāpat kā jebkuram objektam





DARBĪBAS AR TEKSTU

ATRODAS: Rīkjoslā zem T burta.



DARBA SAGLABĀŠANA, EKSPORTĒŠANA

PDF - DZĪVS FAILS, universāls formāts,

kuru var atvērt Adobe Illustrator, Photoshop programmās un rediģēt, sūtītu klientam.

Recent Files ► e in Bridge ℃#O		Tags:		
#W #S		Illustrator mape	Q	Q Search
1.000	Favorites	Today	oday	
	iCloud Drive	■ Illustrator mape	812d0GcXtC_SL1500_	
	Applications	Screen Shoat 14.51.28	mages maajo_rcdpsana_skice_	
	Desktop		Screen Shoat 15.02.22	
	Documents	Screen Shoat 14.52.38	Screen Shoat 15.02.24	
	O Downloads	Screen Shoat 14.55.17	Screen Shoat 15.03.54	
	Devices	T. Screen Shoat 15.01.31	Screen Shoat 15.07.13	2
	Mac1022HDD	Adobe Illustrator (ai)	.at 15.07.22	÷
	Remote Dise	Sc Illustrator EPS (eps)	at 15.20.19	
		SVG Compressed (svgz) SVG (svg)	nge: 2	
	New Folder			Cancel Save
		Screen Snoat 15.01.43	Screen Shoat 15.07.22	
	Mac1022HDD	Screen Shoat 15.02.10	Screen Shoat 15.14.09	
	Remote Disc	Screen Showar 15.56.56	Screen Shoat 15.20.19	
		Format: Adobe PDF (pdf)		ć
		Use Artboards	All ORange: 2	-
	New Folder	A	. 🔺	Cancel Save
		Kas atronas pret la	numeraciu	12

ATRODAS: File - Save - PDF, Illustrator formātā

ATRODAS: File - Export - JPG, PNG, TIFF u.c. formātos

File Edit Object Type	e Selec	000				
New New from Template Open Open Recent Files Browse in Bridge	ЖN ☆ЖN ЖО ► ℃ЖО		Save As: Adobe Illustrato	r paligmaterials.png		
Close Save As Save a Copy Save as Template Save Selected Slices Revert Search Adobe Stock Place Export	#₩ %S \$\%S \7.%S \$\7.%Z \$\\$P	Favorites Gloud Drive Applications Desktop Documents Documents Devices Mac1022HDD Perpose	Illustrator r Today Illustrator r Illustrator r Images majo_rcdp.sana_skica_ Screen Shoat 15.02.24 Screen Shoat 15.03.08 Screen Shoat 15.03.04 Screen Shoat 15.03.18 Screen Shoat 15.07.13 Screen Shoat 15.07.22 Screen Shoat 15.07.23 Screen Shoat 15.07.24 Screen Shoat 15.07.25 Screen Shoat 15.07.24 Screen Sho		Q, Search	
		New Folder	Format V PNG (png) BMP (BMP) CSS (css) AutoCAD Drawing (d AutoCAD Interchang Enhanced Metafile (e Flash (swf) JPEG (jpg) Macintosh PICT (pct Photoshop (psd) TiFF (tif) Targa (TGA) Text Format (txt) Windows Metafile (w SVG (svg)	wg) ∍ File (dxf) mf) mf)	Cancel	Export
		Devices	Screen Shoat 19.41.55 Previous 7 Days Illustrator mape Format: JPEG (jpg) Use Artboards	Screen Shoa Screen Shoa Screen Shoa Screen Shoa All Rang	at 15.02.24 at 15.03.08 at 15.03.54 ge: 2	
		New Folder		A A	Cancel	Export
		saglat	pā visas lapa	is si	aglabā no	rādītās

DARBA SAGLABĀŠANA, EKSPORTĒŠANA

ATRODAS: Augšējā, galvenajā izvēlnē zem File - Save.

	Save Adobe PDF		
Adobe PDF Preset Standard Compression Marks and Bleeds Output Advanced Security Summary	[Illustrator Default] Custom [Illustrator Default] [PDF/X-3:2002] [PDF/X-1a:2001] [High Quality Print] [PDF/X-4:2008] [Smallest File Size] [Press Quality] Preserve Illustrator Editing Capabilities Embed Page Thumbnails Optimize for Fast Web View View PDF after Saving Create Acrobat Layers from Top-Level Layers	Cancel Save PDF	 DRUKAI: Augstas kvalitātes fails SŪTĪŠANAI digitāli: Zemākas kvalitātes fails, sūtīšanai digitāli - e pastos u.c. darba procesa laikā, atrādīšanai, piemēram, saskaņošanai ar pedagogu

SAGATAVOŠANA DRUKAI

ATRODAS: Augšējā, galvenajā izvēlnē zem File - Print.

	Print
	Print Preset: Custom Printer: EPSON L110 Series PPD:
General	General
Marks and Bleed Output Graphics	Copies: 1 Collate Reverse Order Artboards: • All Range: 1-29
Color Management	Ignore Artboards Skip Blank Artboards
Received and the second and the seco	Media Size: Defined by Driver
BIEŻAK LIETOTIE RIKI UN DARBIBAS	Options Print Layers: Visible & Printable Layers Placement:
Id 1 of 29 ► ►I Document: 210 mm x 297 mm Media: 209,9 mm x 297,04 mm	Scaling: Do Not Scale Overlap: 0 mm Scale: W: 100 P H: 100 Tile Range: Tile Range: Tile Range: Tile Range: Tile Range:
Page Setup Setup	Done Cancel Print