PIKC Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola “Saules skola”

Mācību priekšmets:
INFORMĀCIJAS UN KOMUNIKĀCIJU TEHNOLOĢIJAS
Specialitāte:
Profesionālās vidējās izglītības programma
1. kurss

INFORMĀTIKA

Metodiskā izstrādne

Izstrādnes autors: **Kārlis Ziediņš**
Daugavpils
2021

ANOTĀCIJA

KĀRLIS ZIEDIŅŠ
INFORMĀTIKA
SASNIEDZAMIAS REZULTĀTS:
apgūt lietotnes, lai uzlabotu komunikāciju mācību un personiskajā darbā.
Nostiprināt zināšanas mS office programmās, kas noderīgas mācībās un prof. darbā.
Apgūt adobe Photoshop attēlu apstrādes lietotni nepieciešamu mācībās un prof. darbā.
MĒRĶAUDITORIJA:
Vidusskolu audzēkņi, profesionālo vidējās izglītības iestāžu audzēkņi, Augstskolu studenti, pedagogi, kā arī citi interesenti.
METODISKĀS IZSTRĀDNES PRAKTISKAIS PIELIETOJUMS:
Sniegt audzēkņiem skaidri definētu shēmu ar kuras palīdzību noteiktā laika periodā var iegūt prasmes, kas noder kā palīgs citu mācību priekšmetu uzdevumu veikšanā, kā arī dod profesionālās iemaņas un praksi izvēlētajā profesijā.
UZSKATES UN CITI MĀCĪBU LĪDZEKĻI:
Mācību tēmu (metožu, instrumentu) skaidrojums video formātā ar piemēriem.
Iespēja izmantot attēlu bibliotēku par katru tēmu. Pieejami attēli no mācību uzdevuma un citi.
METODISKĀS IZSTRĀDNES AKTUALITĀTE / NOVITĀTE:
Ļauj audzēknim apgūt noteikto tēmu sev vēlamā ritmā (laiks, atkārtošana, piemēri).
Dod iespēju audzēkņiem pārskatāmā veidā norādīt tēmas mācību vielas apguvei.
Nodrošina pieeju indivīdam (iespēja uzstādīt subtitrus vēlamajā valodā).
Ļauj skaidri pamatot kursa saikni ar izvēlēto profesiju un kāpināt motivāciju, interesi.

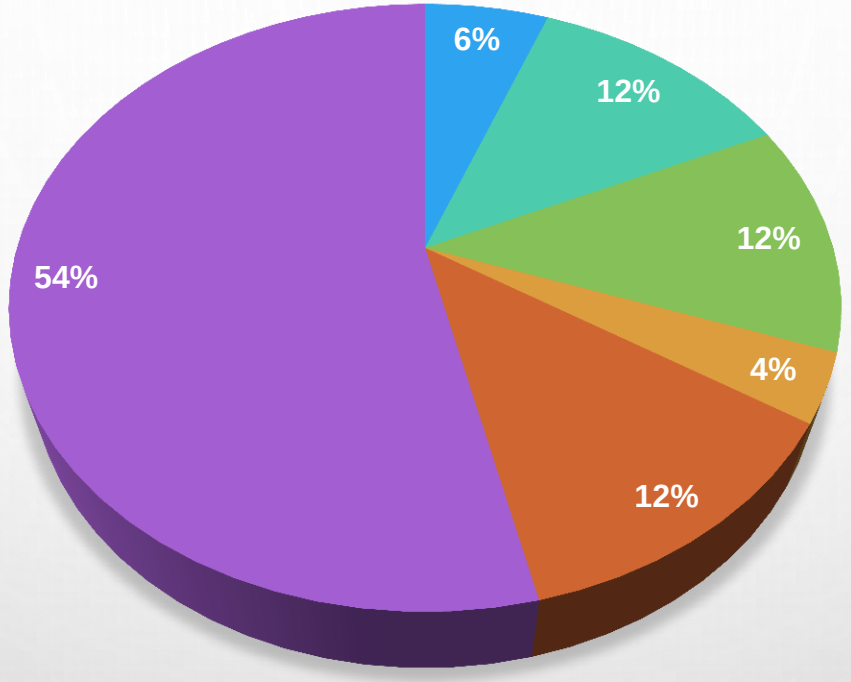
SATURS

- TĒMU SADALĪJUMS GADA IETVAROS 4
- 1. SEMESTRIS 5
- IEVADS INFORMĀTIKĀ 6
- DOKUMENTU KOPLIETOŠANA 7
- MS WORD 8
- MS EXCELL 9
- MS POWERPOINT 10
- 2. SEMESTRIS 11
- PIRMIE SOĻI PHOTOSHOP 12
- DARBS SLĀŅOS 13
- SPILGTUMS / KONTRASTS / TOŅI 14
- IZDALĪŠANA 15
- MASKU IZMANTOŠANA PHOTOSHOP 16
- KĀ IZDALĪT AR SPALVU 17
- IZDALĪŠANA IZMANTOJOT KANĀLUS 18
- INTERJERI PHOTOSHOP 19
- SMART OBJEKTU PRIEKŠROCĪBAS 20
- KĀ DARBOJAS SLĀŅU REŽĪMI 21
- PROGRAMMAS ATGRIEZENISKĀ SAIKNE 22
- SECINĀJUMI 23
- LITERATŪRAS SARAKSTS 24

IZVĒLIES TĒMU
VAI
SPIED ENTER

SATURS

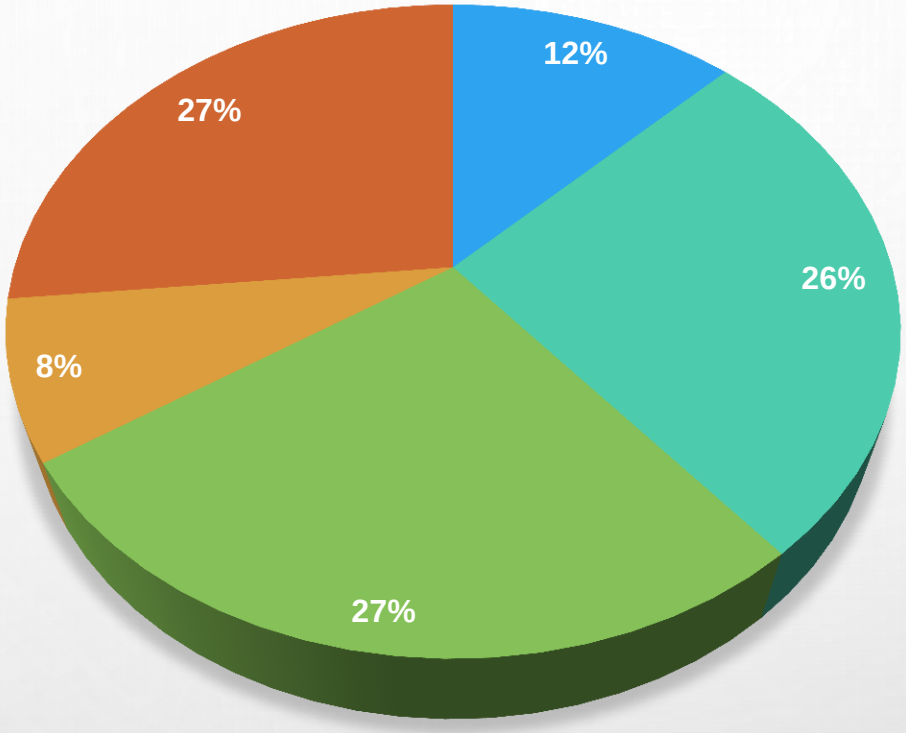
TĒMU SADALĪJUMS GADA IETVAROS



- Ievads informātikā (datora uzbūve, vēsture, programmatūras veidi, ergonomika, intelektuālais īpašums, kodēšana)
- Dokumentu koplietošana (Whatsapp, Google disks, Failiem.lv)
- Ms Word (Referāta noformēšana)
- Ms Excell (izpratne par programmu)
- Ms PowerPoint (Prezentācijas izveide)
- Adobe PhotoShop (Programmas apguve un pielietošana)

SATURS

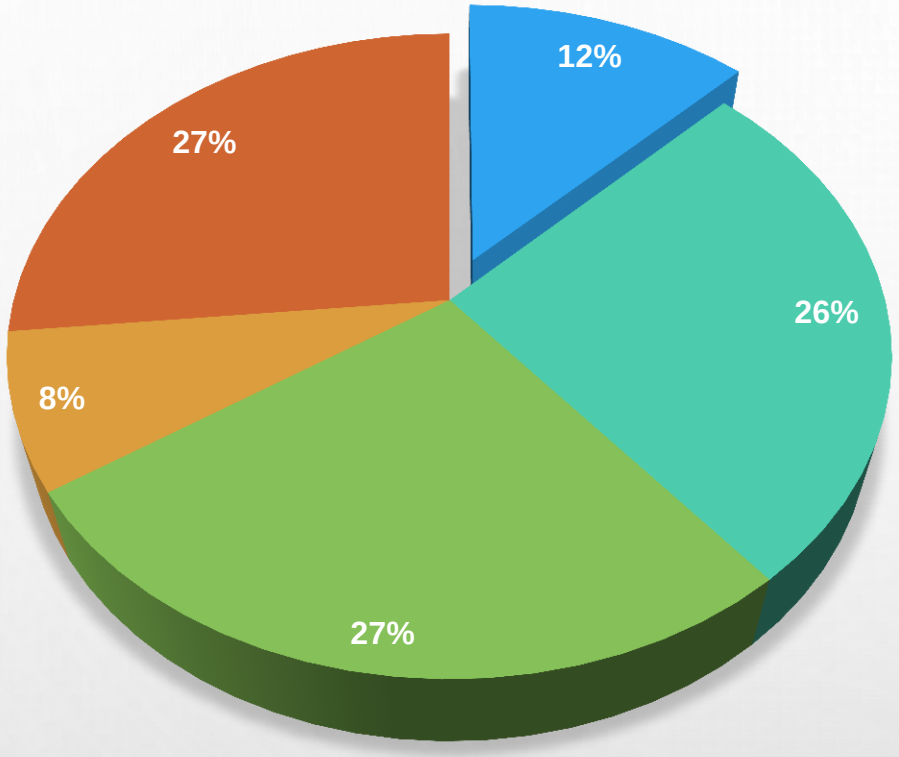
1. SEMESTRIS



Pamatā ir jau zināmu programmu mērķtiecīga apgūšana parādot, kā šīs zināšanas var palīdzēt audzēkņiem mācībās un izvēlētajā profesijā.

- Ievads informātikā (datora uzbūve, vēsture, programmatūras veidi, ergonomika, intelektuālais īpašums, kodēšana)
- Dokumentu koplietošana (Whatsapp, Google disks, Failiem.lv)
- Ms Word (Referāta noformēšana)
- Ms Excell (izpratne par programmu)
- Ms PowerPoint (Prezentācijas izveide)

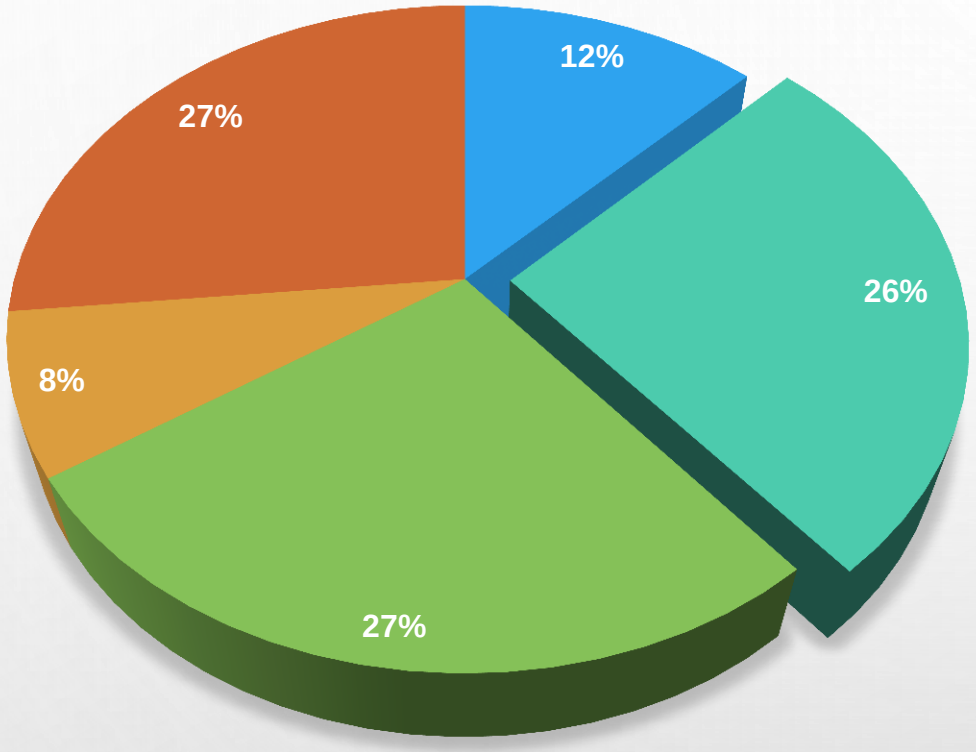
IEVADS INFORMĀTIKĀ



- Digitālās informācijas lietošana, aizsardzība un drošība.
- Ergonomikas prasības darba vietas iekārtojumā.
- Grafisko datu kodēšana
- Informācijas kodēšana datoros
- Datora uzbūve un darbības principi
- Datoru vēsture
- Datorprogrammu veidi.

Esošās informatīvās bāzes papildināšana, nozares būtisko elementu akcentēšana, intereses radīšana.

DOKUMENTU KOPLIETOŠANA



Dažādu lietotņu izmantošana strādājot attālināti.

Whatsapp izmantošana.
https://www.youtube.com/watch?v=3_3tSLD20vo
https://www.youtube.com/watch?v=9gUR6vDTT-Y

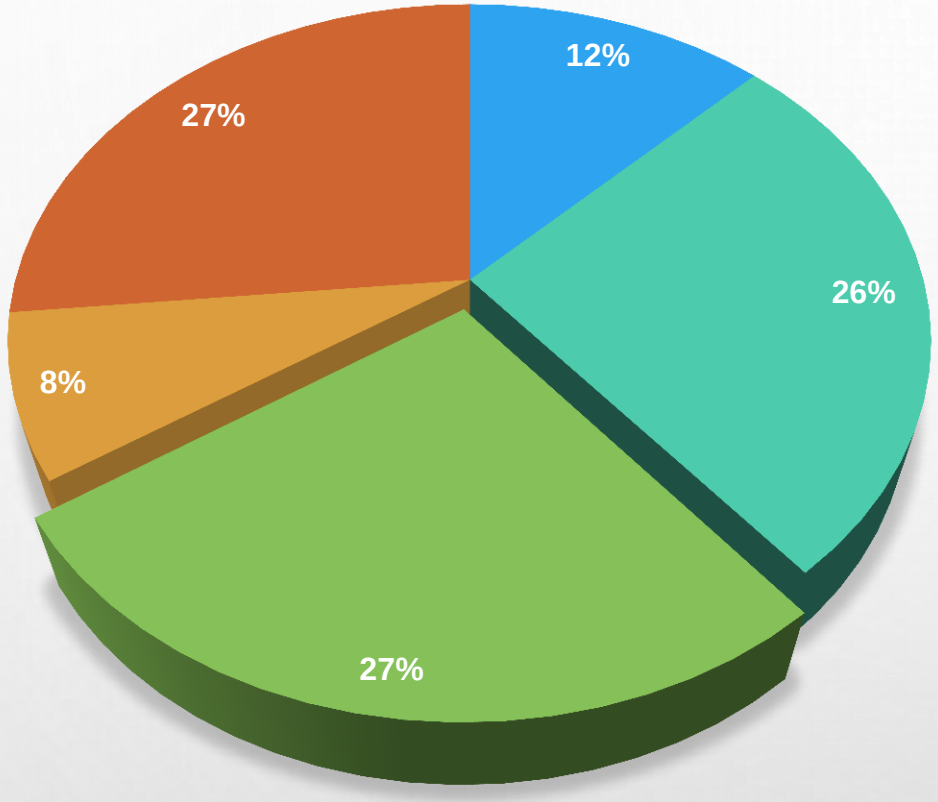
Kā strādāt ar failiem.lv
https://youtu.be/erGCNqFwbLY

Google diska izmantošana
https://youtu.be/u3nX4bikq4U

Pārbaudes darbs google forms:
https://forms.gle/LXc6B93NSJ4Q31CTA

Darbā un mācībās ikdienā izmantojamu rīku lietošanas paņēmienu apguve.

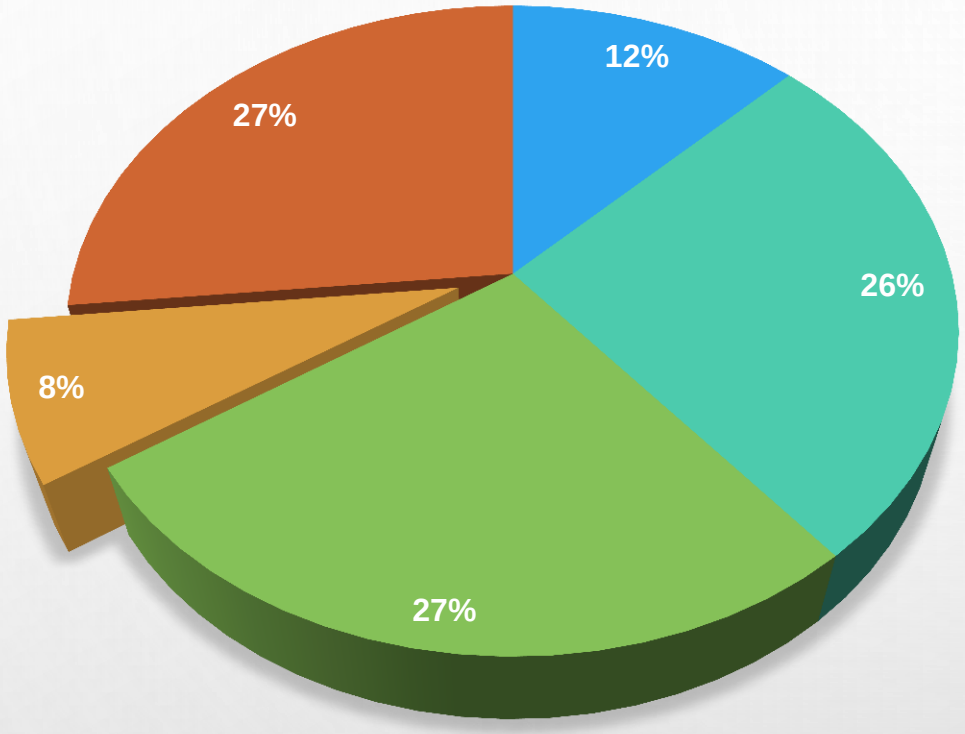
MS WORD



- Refererāta noformēšana.
- Heading izmantošana
- Darbs ar tabulām.
- Darbs ar tekstu
- Attēli
- Shape objekti

Mērķis: Sniegt praktiskas zināšanas un iemaņas, kas ļautu brīvi izmantot programmu mācību ietvaros un profesijā.

MS EXCELL

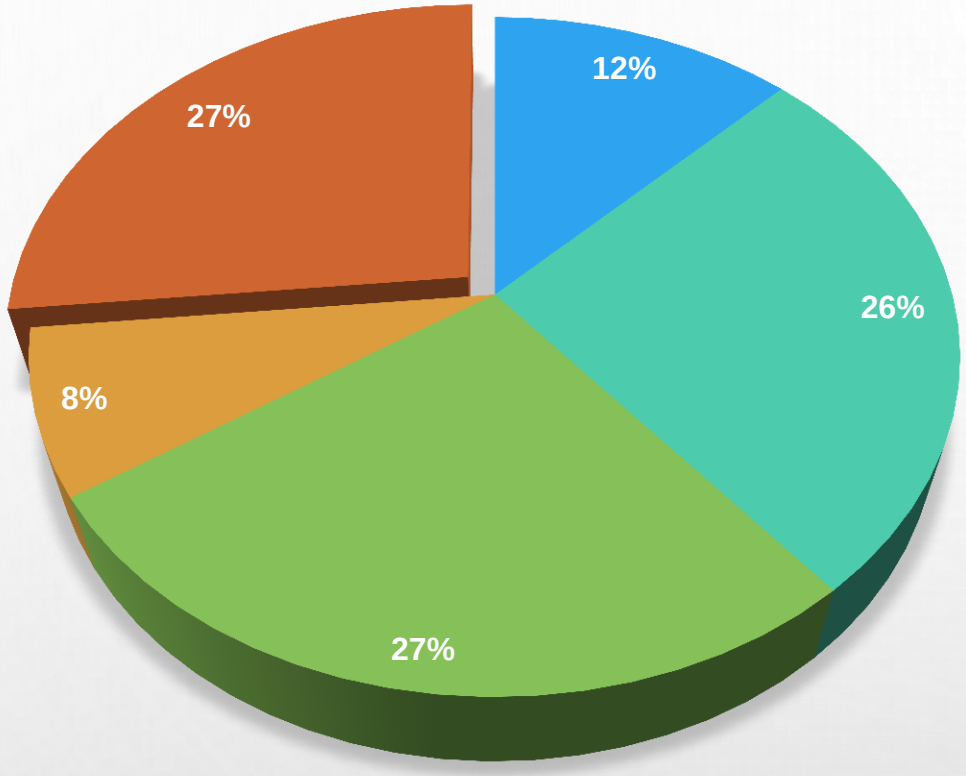


- Excell programmas izmantošanas pamati
- Matemātisko formulu izmantošana
- Sortēšanas iespējas
- Tabulu izveides pamati
- Aprēķinu tabulu veidošana

Mērķis: Sniegt izpratni par programmas iespējām lai audzēknis varētu to apgūt patstāvīgi nepieciešamības gadījumā.

SATURS

MS POWERPOINT



- Power point izmantošanas iespējas
- slaidu izveide un secības maiņa.
- Animācijas procesu struktūra.
- Prezentācijas izveides optimizācija.
- Prezentācijas izveide.
  https://youtu.be/3Csg78VUb6c

Mērķis: Prezentāciju veidošanas tehnikas apgūšana mācību un darba vajadzībām.

2. SEMESTRIS


Pirmie soļi PhotoShop


Slāņi un izdalīšana


Brightness Contrast PhotoShop


Levels


Izdalīšanas instrumenti


Masku izmantošana Photoshop


Maskas Photoshop


Kā Strādāt ar instrumentu Spalva PhotoShop


Kā darbojas kanāli Photoshop


Interjera montāža Photoshop


Kas ir Smart objects


Slāņu režīmi Photoshop

SATURS

PIRMIE SOĻI PHOTOSHOP



Programmas interfeiss

Jauna dokumenta izveide

Logi un instrumenti

Pirmie soļi PhotoShop

https://youtu.be/0ufLBtCTEeQ

https://drive.google.com/drive/folders/1uGt0SQE5B6YTBthkZiVO32Ski49G6zTR?usp=sharing

Programmas izmantošanas pamatojums un vispārējs pārskats. Kā uzstādīt lapu, instrumentus un logus darbam? Saite uz pamācībā izmantotajiem attēliem.

DARBS SLĀŅOS



Slāņi un izdalīšana

Objektu izdalīšanas pamati

Slāņu izmantošanas iespējas

https://youtu.be/krcFFXIqB0M

https://drive.google.com/drive/folders/1xpjeo3YWFcAYKDRLcdEtRdWojrmr6_ad?usp=sharing

Slāņu paneļa darbības izprašana, iespējas.
Saite uz pamācībā izmantotajiem attēliem.

SATURS

SPILGTUMS / KONTRASTS / TOŅI



Brightness & Contrast

Spilgtums un Kontrasts attēlā

https://youtu.be/43BthXCHMgs

https://drive.google.com/drive/folders/1YbVGeyNFtmg5ybemBviFvauE6fCZFnyY?usp=sharing



Levels

Instrumenta izmantošana

Krāsu apstrādes paņēmieni

Procesu automatizācija

lv: https://youtu.be/cmZB9sft8K8
ru: https://youtu.be/HOW7o9iNq3E

https://drive.google.com/drive/folders/1GNgGShh41881IjWzSV4n7vZico9ADiQK?usp=sharing

SATURS

IZDALĪŠANA



Izdalīšanas instrumenti

8 izdalīšanas veidu izmantošana

Optimālā paņēmiena noteikšna

Praktisku piemēru izmantošana

https://youtu.be/pzwcZoKSplE

https://drive.google.com/drive/folders/15nvtuyqma31WZEx6pj6reAS_3kScBvgY?usp=sharing

Tiek demonstrēti tipiskie instrumenti, kā arī retāk izmantojamas noderīgas metodes.

MASKU IZMANTOŠANA PHOTOSHOP



Maskas

levads tēmā

https://youtu.be/IaddGvtBj3w



Masku izmantošana

Slāņa maskas izveidošana

Maskas apstrādes paņēmieni

Ātrie taustiņi un perimetra apstrāde

https://youtu.be/6FARwZIk6N0

https://drive.google.com/drive/folders/1UClKRy7-h4MPPo8GgEc_Eu1ubjbZTKU7?usp=sharing

Ar piemēriem tiek pastāstīts par instrumenta izmantošanas veidiem attēlu apstrādē

KĀ IZDALĪT AR SPALVU



Instruments spalva

Spalvas izmantošanas iespējas un pamatojums

Spalvas darbības principi

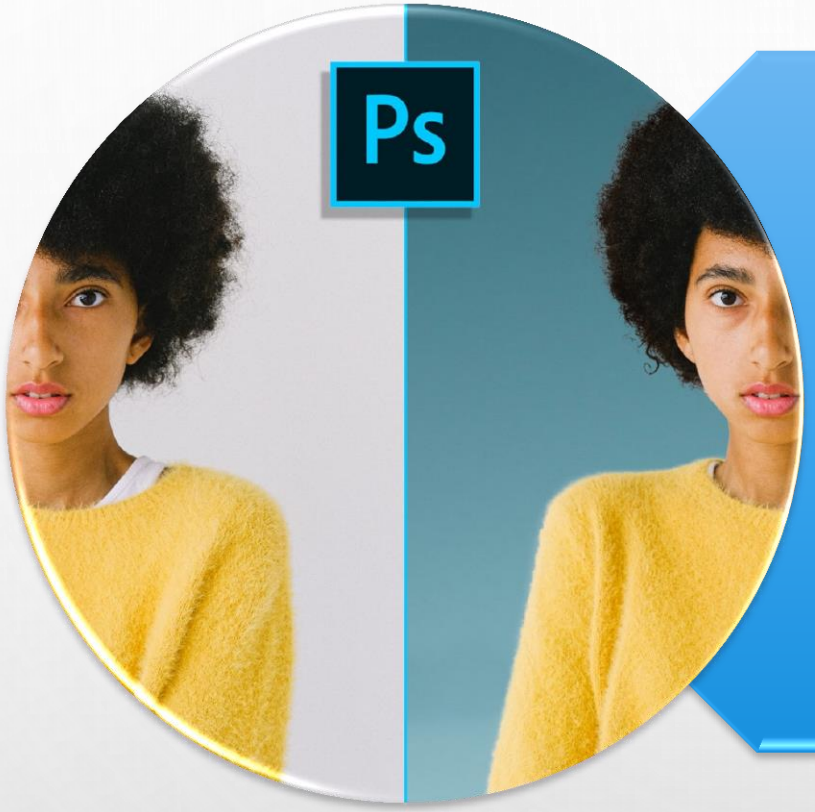
spalvas ceļu saglabāšana un korekcija

https://youtu.be/ghk1q5wOzIw

https://drive.google.com/drive/folders/1CszTViaMUgV4ANn8bR0wsoXy5V3gF0sG?usp=sharing

Visām tēmām ir pievienots links uz izmantojamo attēlu bibliotēku.

IZDALĪŠANA IZMANTOJOT KANĀLUS



Kanāli

Kanālu pielietojums smaku objektu izdalīšanā

Objekta atdalīšana no fona

Objekta perimetra korekcija

https://youtu.be/hRxAQw5bCsc

https://www.pexels.com/photo/ethnic-teen-in-bright-yellow-stylish-sweater-5325845/

Tēmai pievienotas saites uz darbā izmantojamajiem attēliem.

INTERJERI PHOTOSHOP



Interjera montāža

Interjera vai objektu izvēles process

Objektu izdalīšana, pārnešana uz interjeru

Mēroga pieskaņošana, ēnu izveide

Telpiskuma iespaids un toņu pieskaņošana

https://youtu.be/k2zwmFbHqjs

https://drive.google.com/drive/folders/1p4ndxG6KVYXE4oWruz7DoYncMVhVCNRn?usp=sharing

Tiek paskaidrots, kā izmantojot apgūtās iemaņas veicot profesionālo darbību.

SATURS

SMART OBJEKTU PRIEKŠROCĪBAS



Smart objekti

Kā veidot un kāpēc izmantot?

Kā tos rediģēt un veidot transformējamus attēlus?

Mockup veidošana izmantojot smart object

https://youtu.be/tbe14OFm9vw

https://drive.google.com/drive/folders/1_ATazwfoxoSq2IZU_UM50n2AGgstrO6K?usp=sharing

Vēlāk rediģējamu projektu sagatavošana.
Laika taupīšana strādājot izvēlētajā profesijā.

KĀ DARBOJAS SLĀŅU REŽĪMI



Slāņu režīmi

Slāņu režīmu pielietošanas iespējas

6 iespējamo kategoriju pārskats un izmantošana

Darbības skaidrojums izmantojot melnbalto un krāsu paleti, kā arī attēlus.

https://youtu.be/SIkXbnv9Uyg

https://drive.google.com/drive/folders/1tC2SesCvAkrN5ru75ySkNS6ShBaOZaQ8?usp=sharing

Digitālo rīku izmantošana specifisku efektu iegūšanai un attēla uzlabošanai.

SATURS

PROGRAMMAS ATGRIEZENISKĀ SAIKNE

- Katras tēmas beigās tiek dots praktisks uzdevums lai nostiprinātu audzēkņu izpratni par tēmu un pārbaudītu to zināšanas.
- Tēmas apguvei un praktisko darbu izpildei ir paredzēts laiks no 2-3 nedēļām vienas tēmas aptveršanai.
- Darbu izpildei audzēkņi var izmantot personīgs vai skolas datorus un programmatūru.
- Praktisko darbu skaits atkarībā no tēmas ir diapazonā no 1 – 8.
- Jautājumu, konsultāciju un citos gadījumos audzēkņiem ir iespēja sazināties ar pasniedzēju (e-klasē, zvanot uz mob.tel., whatsapp, zoom) un saņemt konsultāciju individuāli vai grupā.

SECINĀJUMI

- **Pedagoga uzdevums ir ne tikai informācijas nodošana audzēkņiem, bet arī to motivēšana, vadīšana, atbalstīšana un ieinteresēšana.**

- **Priekšlikums:** Izvērtēt iespēju ļaut atsevišķiem audzēkņiem apgūt kursu attālināti, ja tiek izpildītas prasības:
  - Rezultāts ≤ 8 (ļoti labi)
  - Darbi iesniegti noteiktajā laikā
  - Ir atbilstoša programmatūra un mācību līdzekļi mājās

- Iespaidu no īslaicīgas nespējas sekot līdzi mācību procesam var minimalizēt, tā kā ir iespēja jebkurā laikā atkārtot iepriekšējās tēmas online.

- Tiek nodrošināta starp priekšmetu saikne mācību priekšmetu apguvē izmantojot iegūtās zināšanas profesionālajos mācību priekšmetos.

- Tēmu apguve tiek balstīta Jaunāko tehnoloģiju pielietojumu un nodrošina iespēju mācīties attālināti.

- Programma sastādīta ņemot vērā audzēkņu:
  - Vecumu (sākot no vidusskolas)
  - Iepriekšējo sagatavotību (Ms office paketē – ar pamatizglītību; Adobe paketē – bez priekšzināšanām)

SATURS

LITERATŪRAS SARAKSTS

Aizpuriete V. Microsoft Excel profesionālai izglītībai. Rīga: Mācību grāmata, 2002.

Drošs internets https://drossinternets.lv/lv/materials

Kliedere I. Lietišķā informātika. Mācību līdzeklis, papild. izd. Rīga: Juridiskā koledža, 2008.

Poriķe J., Dumpe D. Digitālās prasmes darba vajadzībām. Pieejams: http://www.muzizglitiba.lv/sites/default/files/Digitalas_prasmes_darba_vajadzibam.pdf

Nemanja Sekulic https://www.youtube.com/channel/UCdf6WtVkThVyEFARiUbr5yQ

Mir Rom https://www.youtube.com/channel/UCEoyp41c5FU0JoImJy8rPzw

PHLEARN https://www.youtube.com/channel/UC47XN5bhLTBH5TRFyKaUpKg

Photoshop Training Channel https://www.youtube.com/channel/UCdQ_ZkYaMe6qPoueUyPQgpQ

PiXimperfect https://www.youtube.com/channel/UCMrvLMUITAImCHMOhX88PYQ

Skola 2030 Mācību resursu krātuve. https://mape.skola2030.lv/materials/ThnqUoDFcfCfCtpgNJpxLE

tutvid https://www.youtube.com/channel/UCeR7U67I2J1icV8E6Rn40vQ

Valsts darba inspekcija. Ergonomika, darba vietas iekārtojums http://www.vdi.gov.lv/files/darbs_ar_datoru.pdf

Veiss K. Informātika vidusskolai. Mācību grāmata (tai skaitā e-grāmata). – Rīga: Zvaigzne ABC, 2007. http://www.zvaigzne.lv/lv/gramatas/apraksts/92489-informatika_vidusskola_sagataves_-_bezmaksas.html

VISC Nacionālais attīstības plāns https://www.visc.gov.lv/lv/media/1762/download

Уроки Фотошоп. Elena Boot https://www.youtube.com/channel/UCR9N1dgBJz5uZ7KpNEPlOeA