



RESTART VET:

**An innovative approach to support VET teachers/trainers
through the digital transformation of VET education**

Presentation and Multimedia Technologies (Lithuanian)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

PRISTATYMO IR MULTIMEDIJOS TECHNOLOGIJOS

Įvadas:

Multimedijos technologijos šiandien yra neatsiejama šiuolaikinės skaitmeninės aplinkos dalis. Šiame modulyje bus paaiškintos technologijos, kuriomis grindžiami skaitmeniniai vaizdai, vaizdo ir garso įrašai, įskaitant įvairius suspaudimo būdus ir standartus, taip pat multimedijos turinio perdavimo internetu klausimai. Pristatymo įgūdžiai apima informaciją, pateikiamą skaidrėmis, vaizdo įrašais ar skaitmeninėmis reprezentacijomis, ir apima garsą, kuris gali būti pasakojimas, muzika ar garso efektai. Gebėsite kurti turinį iš labiau tradicinės medžiagos, pavyzdžiui, teksto, grafikos, ekrano transliacijų ir diagramų, kurias palyginti lengva kurti naudojant internetines priemones.

Įgijus šių įgūdžių ir gebant naudotis šiomis priemonėmis ne tik atsiras daugiau erdvės kūrybiniam mokymo aspektui, bet ir sustiprės gebėjimas sukaupti dėmesį, todėl net ir priešiščiausios sąvokos taps suprantamos.

Šio modulio pabaigoje galėsite kurti gražias, sklandžias prezentacijas su įterpta muzika ir vaizdo įrašais, naudodami infografiką, paveikslėlius ir diagramas. Šie įgūdžiai padės jums patobulinti bendravimo ir mokymo metodus.

Mokymosi tikslai:

Šiame modulyje įgysite kompetencijos sąmoningai naudotis išvardytomis skaitmeninėmis priemonėmis. Žinodami, kaip teisingai naudotis internetinėmis priemonėmis, įgysite organizacinių įgūdžių, skaitmeninio turinio kūrimo ir valdymo įgūdžių, suprasite bendruosius skaitmeninių technologijų principus, mechanizmus ir logiką. Be to, gebėsite naudotis skaitmeninėmis technologijomis kaip pagalbine priemone aktyviam pilietiškumui ir socialinei įtraukčiai, bendradarbiavimui su kitais ir kūrybiškumui siekiant asmeninių, socialinių ar verslo tikslų.

Pagrindinis turinys:

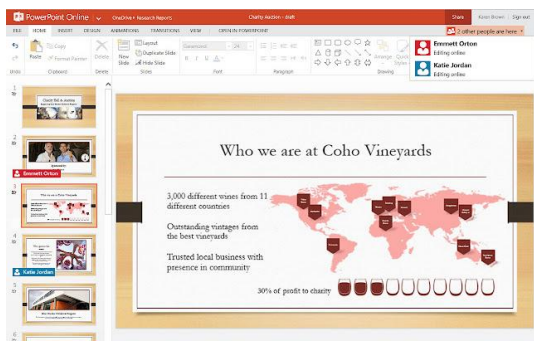
1.Įrankiai: Gerai žinomi įrankiai

Panagrinėkime kai kurias populiariausias galimybes. Čia apžvelgiamos kai kurių populiariausių internetinių pristatymo įrankių nemokamos versijos:

1.1 "PowerPoint" Online

Yra nemokama "PowerPoint" versija. Tai gali būti ypač geras pasirinkimas mokiniams, kuriems gali tekti sukurti prezentaciją vieną kartą arba retai ir kurie negali sau leisti įsigyti "Microsoft Office" prenumeratos. Svarbu pažymėti, kad ši programinė priemonė nėra skirta naudoti versle.

"Microsoft" produktai yra plačiai naudojami. Kadangi šie įrankiai yra tokie populiariūs, daugelis žmonių yra susipažinę su programinės įrangos išdėstymu ir valdikliais. Tai padeda lengvai išmokti



"PowerPoint Online". Be to, jei reikia daugiau funkcijų, galite pereiti prie "PowerPoint Premium" įrankio.

"PowerPoint Online" turi daug (bet ne visas) "Premium" programos funkcijų. Galite formatuoti tekstą, naudoti animaciją ir kitą grafiką. Kadangi programa yra internetinė, joje taip pat yra bendradarbiavimo ir debesų saugyklos funkcijų.

Tačiau yra tam tikrų apribojimų. Pavyzdžiui, "PowerPoint" negalima naudoti internete, jei neturite interneto prieigos. Kai kurių vaizdų negalima peržiūrėti. Galite naudotis tik integruotomis temomis, nors galite importuoti prezentaciją su trečiosios šalies tema. O garso ir vaizdo failus galite įterpti tik per "YouTube". Yra ir kitų skirtumų. Programos "PowerPoint" naudotojams pateikiama daug pagalbos dokumentų ir straipsnių.

1.2 "Google" skaidrės

Nors "Google Slides" yra nemokama, jos funkcijos prilygsta aukščiausios kokybės prezentacijų programinės įrangos įrankiams. Bendradarbiavimo realiuoju laiku įrankiai ją daro idealiai tinkančią laikmečiui. Be to, "Google Slides" yra puikus pasirinkimas, jei prezentaciją ketinate skelbti internete. Be to, nors "Google Slides" yra debesijos įrankis, galite pakeisti nustatymus, kad galėtumėte juo naudotis būdami neprisijungę prie interneto.

"Google" biuro programų paketas tampa vis populiariau. Jei jūsų poreikiai didėja, galite pereiti prie "Premium" biuro programų paketo versijos. Be to, "Google Slides" lengva išmokti. "Google" kiekviename "Office" įrankyje, taip pat ir "Google Slides", yra naudingų internetinių dokumentų ir pagalbos dokumentacijų. Be to, yra daug trečiųjų šalių išteklių, kuriais galite naudotis, pvz:

Užregistravę nemokamą "Google" paskyrą gausite prieigą prie visų "Google Drive" įrankių, įskaitant "Google" skaidres.

Jei neseniai įsigijote "Mac" kompiuterį, tikriausiai jame jau buvo įdiegta "Apple" programinė įranga "Keynotes". Ją taip pat galima nemokamai atsisiųsti iš "iTunes" programų parduotuvės "iOS" įrenginiams. Kompiuterių naudotojai dabar gali peržiūrėti ar redaguoti "Keynote" prezentacijas internetu naudodamiesi "iCloud" svetaine.

1.3 Pagrindinė pastaba

"Keynote" yra "Apple Inc." sukurta pristatymų programa, skirta "iOS", "macOS" ir "watchOS" platformoms. Naudodami "Keynote for iCloud" galite kurti ir redaguoti prezentacijas bei bendradarbiauti su kitais žmonėmis tiesiai iš "Mac" arba "Windows" kompiuterio interneto naršyklės.

Dirbantiems akademiniame, moksliniame, mokykliniame ar verslo srityje šiandien pristatymų programų naudojimas tapo nepakeičiamas. Be žinomiausių (įskaitant "PowerPoint" ir "Keynote"), internete yra nemokamų (bent iš dalies) ir lengvai naudojamų priemonių, kurios leidžia kurti profesionalias ir kartu originalias prezentacijas.

"Keynote" yra skaidrių rodymo pristatymo programinė įranga, kurią sukūrė "Apple". Ja galite sukurti gerai suprojektuotą prezentaciją su. Štai kelios "Keynote" programinėje įrangoje įdiegtos funkcijos:

- Paprastas dizainas, todėl galite lengviau pateikti pristatymą
- Įdiegtos galingos funkcijos, kurių reikia norint parengti kokybišką pristatymą
- Lengvai naudojami vaizdiniai įrankiai, pvz., vilkimo ir nuleidimo funkcijos
- Animacijos parinktys, kad galėtumėte pridėti subtilių efektų ir kino kokybės perėjimų
- Prietaisų sinchronizavimas, jei norite perkelti duomenis iš "Mac" į "iPhone" ar "iPad"

ir atvir

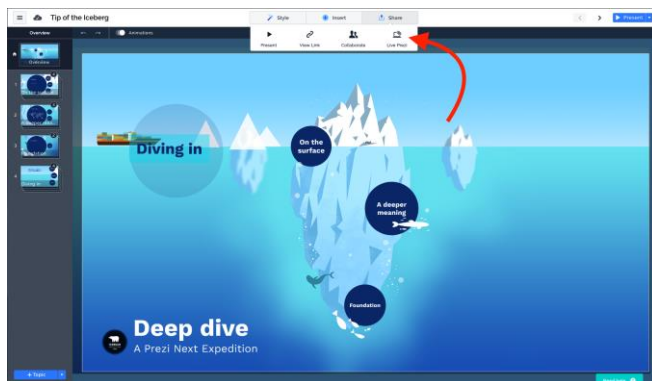
- Įspūdingos diagramos: stulpelinės, stulpelinės, skritulinės, sklaidos, burbulinės ir

kitos

2. Animuoti pristatymai

Multimedijos pristatymo tikslas - sudominti visuomenę, kuriai jis skirtas, aiškiai ir, jei įmanoma, patraukliai bei įdomiai iliustruojant projektą, idėją, produktą, tyrimo rezultatus.

2.1 "Prezi"



"Prezi" - tai debesų kompiuterija pagrįsta prezentacijų programinė įranga, kurią galima įsigyti nemokamų ir mokamų versijų. Skirtingai nuo klasikinio linijinio "PowerPoint" stiliaus prezentacijų, ji leidžia savo idėjoms suteikti visiškai naują perspektyvą. Dėl įdomių priartinimo ir 3D efektų žiūrovas tiesiogine prasme projektuojamas prezentacijos viduje, o naudojant fade-in animaciją įvairūs objektai atsiranda ir išnyksta judant tarp elementų. Tai

interaktyvus ir universalus įrankis. Ją galima naudoti didaktiniame ir edukaciniame kontekste, reklamuojant smulkųjį verslą arba kuriant alternatyvų ir originalų portfelį ar gyvenimo aprašymą.

2.2 "PowToon"

"PowToon" taip pat yra debesų programinė įranga, kurią galima įsigyti nemokamai ir už mokestį (yra trys planai). Ji turi paprastą ir intuityvią grafinę sąsają, kuri keliais veiksmais leidžia kurti smagias animacines animacijas ir profesionalius didelio efekto vaizdo įrašus. Puikiai tinka kurti aiškinamuosius mokomuosius vaizdo įrašus arba reklamuoti nedidelį verslą.

Nemokamoje versijoje, nepaisant jos apribojimų, yra gana turtinga grafikos, stilių ir simbolių biblioteka. Kai būsite patenkinti savo vaizdo įrašu, galite jį dalytis arba įkelti į "YouTube".

2.3 Laiko grafikas

Multimedijos laiko juostos, ypač tinkamos švietimo sektoriui, dėl vaizdinės paramos, kuri lydi įvykių aprašymą, ir galimybės sąveikauti su jose esančiais elementais, yra naudinga ir veiksminga pateikimo forma, jei reikia atsekti biografiją arba iliustruoti įvykių ir tendencijų seriją, susijusią su konkrečia

tema. Taip pat ir šiuo atveju internete yra specialių įrankių, kurių dėka galite greitai ir lengvai kurti laiko juostas.

2.4 Laiko juosta JS

Laiko juostos JS įrankis su atvirojo kodu, prieinamas 40 kalbų. Ji leidžia vos per kelias minutes sukurti interaktyvią laiko juostą, tiesiog užpildžius "Google Drive" sukurtą skaičiuoklę, kurioje naudojamas iš anksto nustatytas šablonas. Ši laiko juosta, pasižyminti paprasta, bet malonia grafika, leidžia įterpti multimedijos failus ir, žinoma, palaiko "Twitter", "Flickr", "Google Maps", "YouTube", "Vimeo", "Vine", "Dailymotion", "Wikipedia" ir "SoundCloud". Sukūrę galite bendrinti arba įterpti laiko juostą į savo svetainę laikydamiesi oficialiame puslapyje aprašytos procedūros.



2.5 Tiki-Toki

"Tiki-Toki" yra nemokama ir "Premium" versijų žiniatinklio programinė įranga. Ji leidžia kurti interaktyvias ir kūrybiškas grafikos linijas, į kurias galima įterpti paveikslėlius ir vaizdo įrašus (palaiko "YouTube" ir "Vimeo"). Nemokamoje versijoje galima sukurti vieną laiko juostą, kuria galima dalytis, bet kuri neįterpiama į svetainę; norint naudotis šia paslauga, reikia užsisakyti vieną iš mokamų paskyrų.

2.6 "Timetoast

"Timetoast" yra dar vienas įrankis, kuriuo galima nemokamai ir greitai kurti laiko juostas. Ši laiko juosta, skirtingai nei ankstesnės, nepalaiko vaizdo įrašų, tačiau leidžia peržiūrėti turinį tiek klasikinėje laiko juostos versijoje, tiek chronologiniame sąrašė.

3. Infografika

Žurnalistikos srityje, IT sektoriuje, matematikos ir statistikos moksluose, didaktinėje srityje ir socialiniuose tinkluose plačiai naudojami infografiniai vaizdai, kuriais sintetiškai, aiškiai ir veiksmingai pateikiami sudėtingi duomenys ir informacija. Atsižvelgiant į didžiulį pasisėkimą, internete padaugėjo priemonių, leidžiančių praktiškai kiekvienam kurti informacinę grafiką. Pastaruoju laikotarpiu infografikos tapo labai populiarios ir naudojamos įmonėse ir organizacijose. Kadangi jos yra aiškos, jos veiksmingai pasiekia žiūrovą.

3.1 infogr.am

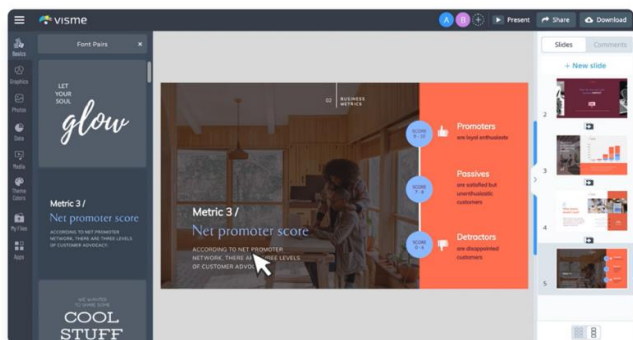
"Infogr.am" teikia dvi paskyras - nemokamą ir profesionalią - infografikams kurti. Nemokamoje versijoje yra įvairių tipų šablonų ir gana plačios grafikos ir lentelių kūrimo galimybės. Taip pat galite įterpti paveikslėlius ir vaizdo įrašus iš "YouTube" ir "Vimeo".

3.2 easel.ly

"Easel.ly" yra beta versijos įrankis, turintis labai paprastą ir esminę grafinę sąsają, kurioje yra daug šablonų, įvairių kategorijų objektų, fonų ir formų infografikoms pritaikyti.

3.3 "Piktochart"

"Piktochart" yra labai paprastas įrankis. Nemokamoje versijoje siūlomi įvairūs grafiniai šablonai. Internetiniame redaktoriuje pateikiami įvairūs piktogramų rinkiniai, taip pat galimybė įterpti grafiką,



paveikslėlius ir tekstą, kad būtų galima suasmeninti infografiką, kurį galima išsaugoti png formatu arba bendrinti socialiniuose tinkluose.

4. Estetika ir grafiniai pristatymai

4.1 Visme

"Visme" yra debesų kompiuterija paremta prezentacijų priemonė, kuri nėra labai gerai žinoma. Šis įrankis leidžia kurti labai vaizdingas prezentacijas, kad sudomintumėte žiūrovus ir perteiktumėte savo idėjas. Joje įdiegtas intuityvus "drag-and-drop" projektavimo metodas, skirtas prezentacijoms kurti. Verslo versijoje taip pat galima archyvuoti įmonės vaizdus. Tai leidžia dalytis su kolegomis, kad turėtumėte tą patį suderintą vaizdą, kuriame būtų spalvos, logotipai ir paveikslėliai. Be to, "Visme" siūlo integruotą analizės sistemą, todėl galite matyti, kas peržiūrėjo jūsų prezentaciją ir kas prie jos dirbo.

"Visme" siūlo kelis planus, kurių kainos svyruoja nuo 20 JAV dolerių vienam naudotojui per mėnesį iki 60 JAV dolerių trims naudotojams per mėnesį. Prieš išbandant galima gauti nemokamą tiesioginę demonstracinę versiją ir pamatyti, kaip veikia technologija.

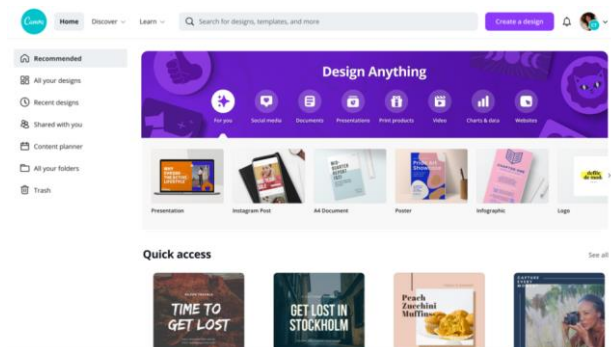
4.2 denio haiku

"Haiku Deck" yra labai paprasta naudoti. Įmonių savininkai gali kurti elegantiškus arba labai paprastus pristatymus naudodami aukštos kokybės vaizdus. Nuo tradicinių prezentacijų įrankių "Haiku Deck" skiriasi savo vaizdų biblioteka ir šriftų biblioteka. Įrankis siūlo tris prenumeratos planus, kurių kaina svyruoja nuo 7,99 iki 29,99 USD per mėnesį, atsižvelgiant į pageidaujamą planą.

4.3 Pitcherific

"Pitcherific" - tai šablonais pagrįsta programa, kuri padeda jums kurti prezentacijas. Užuoat braižiusi kelias skaidres, "Pitcherific" kviečia užrašyti kiekvienos jūsų kalbos dalies sritis. Yra įvairių šablonų, skirtų įvairių tipų prezentacijoms, todėl turėsite vadovą ir galėsite pasirinkti geriausiai jūsų poreikius atitinkantį šabloną. Pitcherific taip pat rekomenduoja kiekvienai daliai nurodyti simbolių skaičių ir laikrodžio rodyklę, kuri leidžia sekti kalbos ar prezentacijos trukmę ir neperžengti norimų ribų. Narystė: 19 JAV dolerių per mėnesį. Nuolaida metams. Įtrauktas 7 dienų nemokamas bandomasis laikotarpis. Atšaukti bet kada

4.4 "Canva"



"Canva" yra internetinė platforma, kurioje pateikiami įvairių leidinių šablonai: pavyzdžiui, galite rasti tipinį gyvenimo aprašymo maketą, skirtą naujienlaiškiams, vizitinėms kortelėms, multimedijos rinkiniams, brošiūroms ir infografikoms kurti. Tarp visos siūlomos medžiagos rasite ir prezentacijų skyrių. Čia rasite šimtus maketų ir dizaino šablonų, kuriais galėsite pradėti dirbti, taip pat galite įkelti savo nuotraukas arba rinktis iš daugiau nei 1 milijono "Canva" atsarginių vaizdų. Kurdami

prezentaciją galite koreguoti tekstą ir šriftus, pridėti filtrų prie vaizdų ir vilkti įvairius dizaino elementus. Taip pat galite įkelti ir išsaugoti savo įmonės logotipą bei kurti bendrus aplankus. Programoje "Canva for Work" siūlomos komandos valdymo funkcijos už maždaug 13 eurų per mėnesį.

4.5 "SlideCamp"

"SlideCamp" teikia skaidrių šablonus verslo pristatymams kurti. Naudodamiesi šia priemone galite koreguoti spalvų derinius, pridėti įmonės logotipų, importuoti grafiką ir duomenis, kurti infografiką ir suskirstyti prezentacijas į skyrius. Tai puikus būdas išlaikyti prezentacijų nuoseklumą keliose jūsų įmonės prezentacijose. Jis tinka tiek didelėms įmonėms, tiek mažoms pradedančiosioms įmonėms. Yra keletas planų, kurių kaina svyruoja nuo 50 iki 500 eurų per mėnesį, priklausomai nuo naudotojų, kurie naudosis "SlideCamp", skaičiaus.

5.Ko ieškoti nemokamoje internetinėje pristatymo programinėje įrangoje

Daugelyje nemokamų internetinių prezentacijų kūrimo įrankių yra visos funkcijos, kurių reikia norint sukurti aukščiausios kokybės prezentaciją.

Štai keletas dalykų, į kuriuos reikėtų atkreipti dėmesį renkantis pristatymo įrankį:

- **Lengva naudoti.**
Nenorite praleisti valandų valandas mokydami, kaip naudotis pristatymo priemone. Gerą pristatymo programinę įrangą turėtų būti lengva išmokyti ir joje turėtų būti daug mokymo išteklių.
- **Importo ir eksporto funkcijos.**
Pristatymo programinės įrangos įrankis turėtų būti suderinamas su populiariausiais failų formatais. Be to, turėkite omenyje, kad tam tikru metu galbūt norėsite eksportuoti prezentaciją į kitą įrankį.
- **Bendradarbiavimas realiuoju laiku.**

Šiandieninėje profesinėje aplinkoje vis svarbesnis tampa komandinis darbas. Naudodami tinkamą žiniatinklio įrankį, jūs ir komandos draugas galite kartu dirbti prie pristatymo projekto.

- **Prieiga prie debesies ir saugykla.**

Anksčiau, kai nebuvote prie kompiuterio, negalėdavote dirbti su projektu, kol grįždavote. Naudojant debesijos įrankius, tai nebėra problema. Darbą galite pasiekti visur, kur tik yra interneto ryšys.

- **Garso ir vaizdo funkcijos.**

Multimedijos tapo pristatymų norma. Jei norite, kad jūsų pristatymas iš tiesų išsiskirtų, apsvarstykite galimybę pridėti garso ar vaizdo komponentą.

- **Geras techninis palaikymas.**

Ką ketinate daryti, jei kuriant pristatymą kas nors nepavyktų? Ieškokite prezentacijų programinės įrangos įrankio su gerais pagalbiniais ištekliais, pvz., trečiųjų šalių vadovėliais, išsamia internetine pagalba arba pagalbos ištekliais.

Renkantis internetinę pristatymo programinę įrangą geriausia atsižvelgti į būsimus poreikius. Jei valdote verslą, kuris ketina augti, gali būti gera idėja pradėti nuo nemokamos prezentacijų programinės įrangos įrankio versijos su "premium" versija, turinčia funkcijų, kurių gali prireikti augant verslui.



Refleksija / savęs vertinimas:

- Kokius įrankius galite naudoti interaktyvioms prezentacijoms kurti?
- Kokį nemokamą įrankį galite naudoti grafikai kurti?
- Kokį nemokamą "Google" įrankį galite naudoti prezentacijoms kurti?
- Kokie yra trys svarbiausi patarimai, kaip efektyviai atlikti pristatymą?

Vietos kontekstas:

Naudodamiesi šiuo moduliui ir mokymų vadovai, ir besimokantieji turės galimybę įgyti naujų skaitmeninių ir minkštųjų įgūdžių, kurie leis jiems įvairinti veiklą.

2021 m. ES ataskaitos duomenimis, 56 proc. europiečių turi bent pagrindinius skaitmeninius įgūdžius. Duomenys rodo, kad šiek tiek padidėjo IRT specialistų užimtumas: 2020 m. ES dirbo 8,4 mln. IRT specialistų, o prieš metus jų buvo 7,8 mln. Duomenys rodo, kad norint pasiekti Skaitmeninio dešimtmečio įgūdžių tikslus (80 proc. gyventojų, turinčių pagrindinius skaitmeninius įgūdžius, ir 20 mln. informacinių ir ryšių technologijų specialistų), reikia didinti pasiūlą ir mokymo galimybes.

Vis daugiau Europos šalių daug investuoja į mokyklų skaitmeninimą, ir nors dar laukia ilgas kelias, panašu, kad yra tikras noras mokymą paversti naujoviškesniu. Tai dar labiau išryškėjo plintant Covid-19, kuris privertė mokytojus ir mokinius užsidaryti savyje ir išrasti naujus mokymosi būdus.

Kiti šaltiniai:

<https://www.microsoft.com/en/microsoft-365/free-office-online-for-the-web>
<https://www.vyond.com/resources/the-6-best-business-presentation-software-alternatives-to-powerpoint/>
<https://www.youtube.com/watch?v=4YN5njR4cHM>
<https://press.sunway.edu.my/blog/importance-presentation-skills-institutions-higher-learning>
<https://www.thirdandgrove.com/insights/the-importance-of-infographics/>
<https://www.visme.co/presentation-software/>
<https://www.youtube.com/watch?v=NPOugpnRggE>
<https://www.alldigitalweek.eu/useful-tools/>

Patarimai treneriui (neprivaloma):

Atsižvelgdami į modulio rezultatus, turėtumėte būti atsargūs naudodami skaitmenines priemones ir įsitikinti, kad jos visada yra nemokamos. Jei norite naudotis mokamomis skaitmeninėmis priemonėmis, jų kainą galima įsigyti internetu. Jei norite pirkti iš instruktorių, galite patikrinti, ar nėra susitarimų su jūsų organizacija, arba galite turėti teisę į nemokamas paslaugas ar nuolaidas.

Svarbu nepamiršti laikytis autorių teisių taisyklių skaitmeninėje erdvėje. Norėdami tai padaryti, pavyzdžiui, galite ieškoti paveikslėlių be autorių teisių arba su nemokama licencija iš prieinamų svetainių. Taip pat patartina remtis tikra ir realia informacija, specializuotose ir sertifikuotose svetainėse, kad nepakliūtumėte į netikras naujienas.