

RTU studiju kurss "Datu bāzes izglītībā"

0L000 Liepājas akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	LA0677
Nosaukums	Datu bāzes izglītībā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Anita Jansone - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā apgūst zināšanas un prasmes, lai izprastu datu bāzu nozīmi un lomu izglītībā, kā arī to dzīves ciklu no plānošanas līdz apkalpošanai
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis: izprast datu bāzu nozīmi un lomu izglītībā, kā arī to dzīves ciklu no plānošanas līdz apkalpošanai. Studiju kursa uzdevumi: 1. Pielietot datu bāzu veidošanas instrumentu MS Access, lai definētu atslēgas, projektētu tabulas, veidotu formas, meklētu un filtrētu informāciju, veidotu pārskatus, mainītu un atjauninātu datu bāzu pamatelementus vai saturu; 2. Apgūt datu automatizētas ievades un izvades principus datu bāzēs izmantojot MS Excel instrumentu; 3. Praktiski pielietot jauniegūtās zināšanas izglītībā populāru datu bāzu administrēšanā: e-žurnālos, Moodle un Tīmekļa vietņu satura vadības sistēmās, lai iegūtu kompetenci izvēlēties atbilstošas datu bāzes un to vadības metodes darbam izglītības iestādēs.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Izstrādāt MS Access datu bāzes plānu Izveidot MS Access datu bāzes tabulas, relācijas un vaicājumus Izveidot MS Access datu bāzes formas un atskaides E-žurnāla iestatīšana un sagatavošana darbam Moodle mācību vides plānošana un sagatavošana darbam Satura vadības sistēmas Wordpress iestatīšana, plānošana un aizpilde
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Alexander M., Kusleika R., Access 2019 Bible 1st Edition, Wiley, 2018 2. Jones D., Wordpress for Beginners: 3 Books in 1- A Comprehensive Beginners Guide+ Tips and Tricks+ Simple, Effective and Advanced Strategies to Build a Beautiful WordPress Website, Paperback, 2018 3. Smith Nash S., Moodle Course Design Best Practices: Design and develop outstanding Moodle learning experiences, 2nd Edition, Packt Publishing, 2018 Papildu / Additional: https://support.office.com/en-us/access Interneta resursi/Internet resources: 1. https://docs.moodle.org/36/en/Main_page 2. https://learn.wordpress.com/ 3. https://mykoob.freshdesk.com/support/home 4. http://profizgl.lv/course/index.php?categoryid=3 5. https://www.e-klase.lv/par-e-klasi/buj/lv/vecakiem
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. temats. Datu bāzu jēdziens, nozīme un plānošana 1. lekcija. Datu bāzes un to vieta ikdienā un izglītībā. Plānošanas īpatnības. 1. seminārs. Izvirzīt datu bāzes mērķi un darbības shēmu, lietošanas un pielietojuma iespējas.	4	6	2	8
2. temats. "MS Access" dizaina vide. Datu tabulas un relācijas 2. lekcija. Datu bāzes mērķa izvirzīšana. Darbības shēmas un lietošanas iespēju plānošana un analīze. 2. lekcija. Tabulu veidošana, datu lauku definēšana un relāciju izveide.	4	6	2	8
3. temats. Lietotāja vide, vaicājumi un formas. 3. lekcija. Lietotāja nozīme datu bāzes dzīves ciklā, lietotāja vides izstrādes principi. Dažādi lietotāju tipi, to īpatnības (direktors, mācību pārzinis, skolotājs, metodīķis, vecāki, izglītojamie). Vaicājumu un formu veidošana. 3. seminārs. Izstrādāt vaicājumus un formas datu bāzes plāna realizācijai, izstrādāt lietotājam pielāgotu lietotāja vidi datu bāzei.	4	6	2	8
4. temats. Pārskati, to turpmākie pielietojšanas formāti - .doc, .xlsx, .pdf, .jpg. 4. lekcija. Pārskatu iespējas un nozīme, atskaišu, prezentāciju u.c. lietotāja prasībām atbilstoša noformēšana. 4. seminārs. Izveidot pārskatus datu bāzei, pamatot to pielietojumu un noformējumu.	4	6	2	8

5. temats. Datu bāzu pasniegšana un vērtēšana. 5. lekcija. Datu bāzu pasniegšanas metodika, vērtēšanas kritēriji. 5. seminārs. Pasniegt informāciju par kādu no savas datu bāzes izveides posmiem. Novērtēt kādu citu datu bāzi, sniegt ieteikumus tās uzlabošanai.	4	6	2	8
6. temats. E-žurnālu pielietošana datu bāzu apguvē 6. lekcija. E-žurnālu veidi un pielietojums, to iesaiste mācību procesā. 6. lekcija. E-žurnāla uzbūve, iekārtošana un lietošana. 6. seminārs. Iekārtot un pārbaudīt darbībā e-žurnālu, sniedzot pārskata datus.	4	6	2	8
7. temats. Darbs ar Moodle sistēmu 7. lekcija. Moodle vides priekšrocības, iekārtošana un ikdienas lietošana. 7. seminārs. Izveidot lietotāju kontus un paraugkursus Moodle vidē, sniegt atskaiti par kursu lietotāju aktivitāti	4	8	2	10
8. temats. Tīmekļa vietņu satura vadības sistēma Wordpress un datu bāzes. 8. lekcija. Wordpress vides priekšrocības, pielietojuma veidi, iekārtošana un ikdienas lietošana. 8. lekcija. Vietnes plānošana, datu apkopošana un izvietošana Wordpress vidē. 8. seminārs. Izveidot vietnes plānu, iestatīt Wordpress vidi, apkopot un izvietot vietnes datus, demonstrēt gatavu vietni.	4	8	2	10
Kopā:	32	52	16	68

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
ZINĀŠANAS: * Pārzina datu bāzu tipu, to priekšrocības, MS Access darba specifika, datu tipu, tabulas, relācijas, vaicājumi, formas, atskaites, masveida datu ievade / izvade E-žurnāla vides īpatnības, Moodle īpašības un darbības pamatprincipi, Wordpress īpašības un darbības pamatprincipi. PRASMĒS: * Plāno un izveido MS Access datu bāzi. Iekārto e-žurnāla darba vidi, veic satura papildināšanu. * Iekārto Moodle darba vidi, veic satura papildināšanu. * Iekārto Wordpress darba vidi, veic satura papildināšanu. KOMPETENCE: * Atrod labāko datu bāzi vai sistēmu darbam izglītības iestādē; izvēlas atbilstošas administrēšanas metodes uzstādīto mērķu sasniegšanai.	Tests. MS Access datu bāzes prezentācija Satura vadības sistēmas Wordpress vietnes prezentācija.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
1. praktiskais darbs. "MS Access datu bāzes plāna izstrāde"	10
2. praktiskais darbs "MS Access datu bāzes tabulu, relāciju un vaicājumu izveide"	10
3. praktiskais darbs "MS Access datu bāzes formu un atskaišu izveide"	10
4. praktiskais darbs "E-žurnāla iestatīšana un sagatavošana darbam, praktiska lietošana"	10
5. praktiskais darbs "Moodle mācību vides plānošana un sagatavošana darbam"	10
6. praktiskais darbs "Satura vadības sistēmas Wordpress iestatīšana, plānošana un aizpilde"	10
Eksāmens Noslēguma pārbaudījums: 7. Izveidotas un aizpildītas datu bāzes un tās lietošanas pamācības demonstrācija - 30% Teorijas tests -10%	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	