

RTU studiju kurss "Datu bāzu vadības sistēmas transportā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE418
Nosaukums	Datu bāzu vadības sistēmas transportā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aleksandrs Nikolajevs - Pētnieks
Mācītspēks	Jūlija Freimane - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Datu sadalītas apstrādes problēmas transporta uzdevumos, relāciju datubāzu teorijas pamati, standarta SQL valodas pamati, SQL valodas paplašinājumi, relāciju datubāzu izstrāde un ekspluatācija, kā arī relāciju datubāzu administrēšanas dažādi aspekti un piekļuves tehnoloģijas attālām relāciju datubāzēm.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Panākt, ka katrs students spēj projektēt, realizēt un ekspluatēt SQL orientēto datu bāzi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju darbs: SQL orientētas datu bāzes projektēšana konkrēta uzņēmuma informācijas resursu apstrādes automatizācijai
Literatūra	Datubāzu veidošana un lietošana. Latvijas Universitātes realizētā projekta „Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārīgā izglītībā mācību priekšmetu pedagogu kompetences paaugstināšana” 2013, 112 lpp. Database Systems: Design, Implementation, & Management. Publisher: Cengage Learning; 2018. 816 pages Computation and Big Data for Transport: Digital Innovations in Surface and Air Transport Systems. Publisher: Springer; 2020. 264 pages David m. Kroenke. Database processing. 2006. 800 pages Ю.П.Парфенов. Постреляционные хранилища данных. Учебное пособие для вузов. Издательство Екатеринбург, 2017, 121 с С.А.Нестеров. Базы данных. Учебник и практикум для академического бакалавриата. Издательство Юрайт, 2016, 230 с
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas dator tehnoloģiju pamatos

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Datubāzes tehnoloģiju attīstības tendences. Relāciju datubāzu teorijas pamati	4	4	2	6
Standarta SQL valodas pamati, SQL valodas paplašinājumi, relāciju datubāzu programmēšanas un konstruēšanas principi	4	4	2	6
Darba tehnoloģija, izmantojot Access RDBVS	8	8	2	14
Darba tehnoloģija, izmantojot MySQL RDBVS	8	8	2	14
Tīkla relāciju datubāzu administrēšanas dažādi aspekti.	4	4	2	10
Piekļuves tehnoloģijas attālām relāciju datubāzēm	4	4	2	10
Patstāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, eksāmens	8	8	4	4
Kopā:	40	40	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt projektēt korporatīvo relāciju datubāzu struktūru	Aizstāvēts darbs par relāciju datubāzes struktūras izstrādi
Spēt programmēt datubāzu pamatelementus SQL kodā, sagatavot datubāzes fizisko projektu ar SQL valodas palīdzību	Aizstāvēts darbs par SQL valodas izmantošanu datubāzu pamatelementu programmēšanā
Spēt sagatavot datubāzes projektu konkrēta uzņēmuma menedžera darbības automatizācijai un realizēt to, izmantojot RDBVS instrumentālos līdzekļus	Aizstāvēts darbs par konkrēta uzņēmuma darbības procesa automatizācijas jautājumiem
Spēt novērtēt datubāzes tehnoloģiju perspektīvos risinājumus un to efektivitāti	Aizstāvēts darbs par konkrēta uzņēmuma darbības procesa automatizācijas jautājumiem. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuāli vai grupu darbi	30
Kontroldarbi un darbs auditorijā (It.sk. diskusijas)	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*				