RTU studiju kurss "Ievads studijās, pētniecībā un tehnoloģijās"

0L000 Liepājas akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	LA1327
Nosaukums	Ievads studijās, pētniecībā un tehnoloģijās
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Dzintars Tomsons - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kurss sniedz ieskatu augstskolas iekšējā struktūrā, iekšējās kārtības noteikumos, telpu izvietojumā, iepazīstina ar atbildīgajām amatpersonām, laboratorijām un auditorijām. Studenti tiek iepazīstināti ar augstskolas prasībām, kursu nodevumu noformēšanas prasībām, auditoriju un laboratoriju aprīkojumu un pieejamību laboratorijas darbu, kursa darbu un projektu, studiju un noslēguma darbu izstrādei. Kurss sniedz ieskatu pētniecisko darbu organizēšanā, datu ieguvē, apstrādē un ticamības novērtēšanā. Tiek sniegti drošības noteikumi augstskolas telpās – auditorijās un laboratorijās, kā arī vispārējie noteikumi prakses, studentu apmaiņas u.c. ar studijām saistītos pasākumos ārpus augstskolas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar informācijas tehnoloģijas studijām un karjeras iespējām nozarē. Kursa uzdevumi: 1. Sniegt studentiem priekšstatu par augstskolas struktūru, studiju telpām, studiju resursiem, laboratorijām; 2. Iepazīstināt studentus ar iekšējās kārtības noteikumiem, studiju procesu (pārbaudes formām, patstāvīgā darba formām u.c.), digitālajiem studiju resursiem; 3. Iepazīstināt studentus ar pētniecībā balstītām studijām un pētnieciskā darba iespējām informācijas un komunikāciju tehnoloģiju jomā; 4. Iepazīstināt studentus ar studiju darbu izstādes posmiem un noformēšanas prasībām; 5. Sniegt studentiem iespēju pilnveidot patstāvīga studiju darba izstrādes un prezentēšanas prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Sagatavot situācijas aprakstu studenta izvēlētai pētījuma problēmai informācijas tehnoloģijā, izmantojot augstskolas bibliotēkas resursus: Iepazīties ar vismaz 2 zinātniskajiem rakstiem par izvēlēto tēmu. Izveidot īsu apskatu un noformēt to atbilstoši augstskolas prasībām. 2. Studentu patstāvīgs pētījums kādas informācijas tehnoloģijas problēmas risināšanā: Izstrādāt nelielu pētniecisko darbu no docētāja piedāvāto tēmu saraksta. 3. Studentu pētījuma datu atlase un analīze: Izveidot vienu vai vairākas studentu pētījuma datu tabulas, veikt tabulās iekļauto datu apstrādi un vizualizāciju. 4. Datorprogrammas sastādīšana studentu pētījuma datu apstrādei: Sastādīt vienu vai vairākas programmas studentu pētījuma datu apstrādei. 5. Studentu pētnieciskā darba apraksta sagatavošana un noformēšana: Noformēt pētījuma aprakstu, rezultātus un secinājumus atbilstoši augstskolas prasībām. 6. Studentu pētnieciskā darba prezentācija: Sagatavot pētnieciskā darba prezentāciju un to prezentēt.
Literatūra	Obligātā/ Obligatory: 1. Mārtinsone K., Pipere A., Kamerāde D. Pētniecība. Teorija un prakse, RaKa, 2016, Rīga, 546 lpp. 2. Mārtinsone K. Ievads pētniecībā: stratēģijas, dizaini, metodes, RaKa, 2011, Rīga, 284 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads studijās. Augstskolas organizatoriskā struktūra. Studiju telpas un laboratorijas, to aprīkojums un izmantošanas iespējas. Drošības noteikumi.	2	0	0	0
Iekšējās kārtības noteikumi. Studiju organizācija. Digitālie studiju resursi.	2	4	0	0
Bibliotēka: tās resursi un piekļuves iespējas bibliotēkas datubāzēm.	2	4	0	0
Portfolio veidošana un izmantošanas studējošo karjeras izaugsmei.	2	6	0	0
Ievads pētniecībā. Pētījumu pamatprincipi. Pētnieciskā darba ētika. Studiju darbu struktūra un noformēšana.	2	12	0	0
Biroja programmatūras izmantošanas iespējas studiju darbu izstrādē un noformēšanā.	12	10	0	0
Programmēšanas prasmju un iemaņu izmantošana studiju darbu uzdevumu risinājumos.	8	12	0	0
Studentu patstāvīgo darbu prezentēšana un analīze.	2	4	0	0

Kopā:	32	52	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Izprot programmatūras inženieriju; Zina kā pielietot lietojumprogrammatūras klasifikāciju un tās pielietojumu.	Iesniegti visi patstāvīgā darba uzdevumu risinājumi un saņemti sekmīgi vērtējumi par katru no tiem.
Prasmes: Prot kodēt, atkļūdojot programmas un veicot vienībtestēšanu; Prot kodēt, analizējot ieejas un izejas datus; Prot kodēt, konstruējot algoritmus; Prot lietot informācijas tehnoloģijas terminoloģiju latviešu un angļu valodā; Prot lietot teksta un grafikas redaktorus u.c. biroja lietojumprogrammas.	Iesniegti visi patstāvīgā darba uzdevumu risinājumi un saņemti sekmīgi vērtējumi par katru no tiem.
Kompetences: Spēj izvēlēties uzdevumu risināšanai adekvātus līdzekļus; Spēj analizēt programmas kodu; Spēj lietot labu programmēšanas stilu; Spēj veikt darbu patstāvīgi; Prot lietot informācijas meklēšanas un atlases līdzekļus; Prot sagatavot prezentācijas materiālus un pasākumus, tos vadīt; Prot pārliecināt citus un argumentēt savu viedokli; Prot noformēt lietišķos dokumentus; Prot ievērot profesionālās ētikas principus.	Iesniegti visi patstāvīgā darba uzdevumu risinājumi un saņemti sekmīgi vērtējumi par katru no tiem.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais darbs	50
Prezentācija	50
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	*		