

KURSA KODS*

STUDIJU KURSA PROGRAMMAS STRUKTŪRA

Kursa nosaukums latviski	Studiju darbs (matemātika)	
Kursa nosaukums angļiski	Annual paper (mathematics)	
Kursa nosaukums otrā svešvalodā (ja kursu docē krievu, vācu vai franču valodā)		
Studiju programma/-as, kurai/-ām tiek piedāvāts studiju kurss	Profesionālā bakalaura studiju programma „Matemātika, fizika un datorzinātnes”	
Statuss (A, B, C daļa)	B daļa	
Kreditpunktu skaits; KRP sadalījums pa semestriem, ja kursam ir vairākas daļas	2	
KURSA IZSTRĀDĀTĀJS/-I		
Vārds, uzvārds	Struktūrvienība	Amats, grāds
Vaira Kārklīņa, Klāva Ģingule, Kārlis Dobelis Inese Briška Dina Barute	Dabas un inženierzinātņu fakultāte	Docente, Dr.paed. Docente, Dr.paed Docents, Dr. math. Lektore Mg, sc.educ. Lektore Mg, sc.educ.
Kopējais stundu skaits (1 KRP = 40 st.)	80	
Lekciju skaits (1 lekcija, seminārs, praktiskie un laboratorijas darbi = 2 st.)	-	
Semināru vai praktisko nodarbību skaits	-	
Laboratorijas darbu skaits	-	
Kursa līmenis (1-4 – akadēmiskā bakalaura; 5-6 – akadēmiskā maģistra; 7- doktora; P – profesionālais)	P	
Pārbaudes forma/ -as	Eksāmens	
Priekšzināšanas (kursa nosaukums, programmas daļa, kurā kurss jāapgūst)	Selmīgi pabeigti 1. semestra kursi	
Zinātņu nozare/apakšnozare	Matemātika	
Kursa mērķi	Apgūt un pilnveidot patstāvīga un radoša pētnieciskā darba iemaņas.	
Kursa uzdevumi	<ul style="list-style-type: none"> • Apzināt, sistematizēt un apkopot teorētisko literatūru. • Definēt pētāmo problēmu, darba mērķus, uzdevumus, hipotēzi un pētījuma priekšmetu. • Izvēlēties pētījuma metodes. • Apkopot, izvērtēt un analizēt teorētisko materiālu. • Izklāstīt teorētiskās atziņas. • Vispārināt spriedumus un sistemātiskā veidā tos izklāstīt. 	
Kursa valoda	Latviešu	

STUDIJU KURSA REZULTĀTI: ZINĀŠANAS; PRASMES; KOMPETENCES	
latviski	Iegūtas pētnieciskā darba iemaņas un prasmes.
angliski	Research skills and abilities have been acquired.
otrā svešvalodā (ja kursu docē krievu, vācu vai franču valodā)	

KURSA ANOTĀCIJA (līdz 300 rakstu zīmēm)	
latviski	Studiju darbs tiek rakstīts izvēlētajā tēmā, noformēts datorrakstā un tā apjoms ir līdz 30 lpp. Definēta pētāmā problēma. Apkopoti literatūras avoti par doto tēmu. Izstrādāti uzdevumi darba mērķa sasniegšanai. Veikts problēmas pētījums. Apkopoti rezultāti un izdarīti secinājumi.
angliski	Annual paper is written on chosen issue of mathematics and is presented in printed form the volume up to 30 pages. The issue to be researched is defined. Information and literature sources about the given topic are summarized. Tasks for achievement of the paper aim are elaborate. Problem research is performed. Suggestions for solution of the problem under research are defined.
otrā svešvalodā (ja kursu docē krievu, vācu vai franču valodā)	

KURSA PLĀNS UN SATURA IZKLĀSTS		
Tēma un apakštēma (norādīt daļu sadalījumu – I; II daļa ..., ja kurss dalās vairākās daļās un ir vairākas pārbaudes formas)	Apjoms stundās	Veids (lekcijas, semināri, praktiskās nodarbības, laboratorijas darbi)
Konsultācijas ar darba zinātnisko vadītāju	32	

STUDĒJOŠĀ PATSTĀVĪGAIS DARBS			
Patstāvīgā darba tēmas	Patstāvīgā darba uzdevumi	Apjoms stundās	Sagaidāmais rezultāts
48			
<ul style="list-style-type: none"> Definēta studiju darbā pētāmā problēma. 	<ul style="list-style-type: none"> Literatūras studijas. Izstrādāti darba mērķi, uzdevumi, hipotēze. Teorētiskā materiāla apkopojums par doto tēmu. Dotās problēmas pētījums. Pētījumu rezultātu analīze un apkopojums. Galveno atziņu kopsavilkumu, secinājumu izdarīšana. Darba noformēšana, prezentācijas izveide. 		Izstrādāts studiju darbs matemātikā atbilstoši pētāmajai problēmai.

Prasības KRP iegūšanai	Studiju darba izstrāde, sekmīga darba prezentācija un aizstāvēšana.
Mācību pamatliteratūra	Atkarībā no pētījuma tēmas, iesaka studiju darba vadītājs.
Mācību papildliteratūra	Studiju darba rakstīšana un noformēšana. Metodiski norādījumi. Apstiprināts Studiju padomes sēdē 2010. 15. martā, protokols Nr. 7. Studiju darbu rakstīšana un noformēšana. Metodiskie norādījumi. Pieejams http://www.liepu.lv/lv/293 studiju darbu rakstīšana
Periodika, interneta resursi un citi avoti	Atkarībā no pētījuma tēmas iesaka studiju darba zinātniskais vadītājs.

Kursa izstrādātājs:		Kārlis Dobelis Vaira Kārklīņa Klaudija Ģingule Inese Briška Dina Barute	16.03.2014.
	Paraksts	Paraksta atšifrējums	Datums
Kurss apstiprināts:		Anita Jansone	16.03.2014.
	Dekāns/ prodekāns/ Zinātniskā institūta direktors	Paraksta atšifrējums	Fakultātes domes sēdes protokols Nr. / Institūta Zinātniskās padomes protokols Nr. Datums