

KURSA KODS*

STUDIJU KURSA PROGRAMMAS STRUKTŪRA

Kursa nosaukums latviski	Studiju darbs (fizikas mācīšanas metodika)	
Kursa nosaukums angļiski	Annual paper (methods of teaching physics)	
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	
Kredītpunktu skaits; KRP sadalījums pa semestriem, ja kursam ir vairākas daļas	2	
KURSA IZSTRĀDĀTĀJS/-I		
Vārds, uzvārds	Struktūrvienība	Amats, grāds
Armands Grickus Laimons Virsis	Dabas un inženierzinātņu fakultāte	Docents, Dr.sc.ing. Lektors, 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)	Sekmīgi apgūti 1. - 4. semestra kursi	
Zinātņu nozare/apakšnozare	Fizika	
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 un izziņas avotus par izvēlētu skolas fizikas tēmu. • Apkopot, izvērtēt un analizēt tēmas teorētisko materiālu. • Izklāstīt teorētiskās atziņas. • Izstrādāt tematisko plānojumu, vielas metodisko apdari un uzdevumu komplektu. <p style="margin-left: 20px;">Veikt pētījumu par vielas apguvi prakses laikā.</p>	
Kursa valoda	Latviešu	

STUDIJU KURSA REZULTĀTI: ZINĀŠANAS; PRASMES; KOMPETENCES

latviski	Iegūtas skolotāja praktiskā un pētnieciskā darba
-----------------	--------------------------------------------------

* Ieteikumus studiju kursa programmas struktūras sagatavošanai LiepU skat. KVS sistēmā

	iemaņas un prasmes.
angliski	Research and teaching practical 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 the chosen topic of physics and is presented in a printed form, amount of pages - up to 30. The topic of the researched is defined. Information and literature sources on the given topic are summarized. Tasks to achieve the aim of the paper have been elaborated. Problem research is performed. Suggestions for solution of the problem under research have been 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
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 kopsavilkums, secinājumu izdarīšana. • Darba noformēšana, prezentācijas izveide. 	48	Izstrādāts studiju darbs fizikas mācīšanas metodikā 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 darbu rakstīšana un noformēšana (pieejams http://www.liepu.lv/lv/293 , apstiprināts LiepU Studiju padomes sēdē 2010. 15. martā, protokols Nr. 7).
Periodika, interneta resursi un citi avoti	

Kursa izstrādātājs:		Armands Grickus Laimons Virsis	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