

KURSA KODS

## STUDIJU KURSA PROGRAMMAS STRUKTŪRA

<b>Kursa nosaukums latviski</b>	Studiju darbs (fizikā)	
<b>Kursa nosaukums angļiski</b>	Study Paper (Physics)	
<b>Studiju programma/-as, kurai/-ām tiek piedāvāts studiju kurss</b>	Profesionālā bakalaura studiju programma „Matemātika, fizika un datorzinātnes”	
<b>Statuss (A, B, C daļa)</b>	B	
<b>Kreditpunktu skaits; KRP sadalījums pa semestriem, ja kursam ir vairākas daļas</b>	2	
<b>KURSA AUTORS</b>		
<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Struktūrvienība</b>	<b>Amats, grāds</b>
Jānis Rimšāns	Dabas un inženierzinātņu fakultāte	Profesors, Dr.math.
V.Frišfelds	Dabas un inženierzinātņu fakultāte	Docents, Dr.phys.
<b>Kopējais stundu skaits (1 KRP = 40 st.)</b>	80	
<b>Lekciju skaits (1 lekcija, seminārs, praktiskie un laboratorijas darbi = 2 st.)</b>	4	
<b>Semināru vai praktisko nodarbību skaits</b>	2	
<b>Laboratorijas darbu skaits</b>	-	
<b>Kursa līmenis (1-4 – akadēmiskā bakalaura; 5-6 – akadēmiskā maģistra; 7- doktora; P – profesionālais)</b>	P	
<b>Pārbaudes forma/ -as</b>	Eksāmens	
<b>Priekšzināšanas (kursa nosaukums, programmas daļa, kurā kurss jāapgūst)</b>	Sekmīgi pabeigts 1. studiju semestris	
<b>Zinātņu nozare/apakšnozare</b>	Fizika	
<b>Kursa mērķi</b>	Apgūt praktiskās kompetences zinātnisko darbu un lietišķo pētījumu veikšanai.	
<b>Kursa uzdevumi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definēt pētāmo problēmu, darba mērķus, uzdevumus un hipotēzi.</li> <li>• Izveidot pētāmās tēmas teorētisko bāzi.</li> <li>• Veikt pētījumu par izvēlēto tēmu.</li> <li>• Savākt eksperimentālos materiālus / datus un veikt to apstrādi.</li> <li>• Izstrādāt ieteikumus pētāmās problēmas risinājumam.</li> </ul>	
<b>Kursa rezultāti (apgūstamās kompetences)</b>	Gūtas praktiskās kompetences zinātnisko darbu un lietišķo pētījumu veikšanai.	
<b>Kursa valoda</b>	Latviešu	
<b>KURSA ANOTĀCIJA LATVISKI</b>		<b>KURSA ANOTĀCIJA ANGLISKI</b>
Definēta pētāmā problēma. Apkopoti literatūras un informācijas avoti par doto tēmu. Izstrādāti uzdevumi darba mērķa sasniegšanai. Veikts problēmas pētījums. Izveidoti ieteikumi pētāmās problēmas risinājumam.		The problem to be researched is defined. Information and literature sources about the given topic are summarized. Tasks for achievement of the paper aim are elaborated. Problem research is performed. Suggestions for solution of the problem under research are defined.
<b>KURSA PLĀNS UN SATURA IZKLĀSTS</b>		
<b>Tēma un apakštēma</b>	<b>Apjoms stundās</b>	<b>Veids</b>
<b>IEVADNODARBĪBA</b> Studiju darbu rakstīšanas metodiski noteikumi. Pētāmās tēmas definēšana.	8	Pārskata lekcijas
Starprezultātu seminārs.	2	Seminārs

<b>NOSLĒGUMA SEMINĀRS</b> Studiju darba aizstāvēšana	2	Seminārs
---	---	----------

<b>Studenta patstāvīgais darbs</b>		<b>Apjoms stundās</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definēta izvēlētās tēmas pētāmā problēma</li> <li>• Izstrādāti darba mērķi, uzdevumi, hipotēze</li> <li>• Teorētiskā materiāla apkopojums par doto tēmu</li> <li>• Dotās problēmas pētījums</li> <li>• Datu apstrāde un analīze</li> <li>• Ieteikumi (izstrādne) pētāmās problēmas risinājumam</li> <li>• Dot galveno atziņu kopsavilkumu. (secinājumi un priekšlikumi)</li> </ul>		68	
<b>Prasības KRP iegūšanai</b>		Studiju darba izstrāde, sekmīga darba prezentācija un aizstāvēšana (noslēguma seminārā).	
<b>Mācību pamatliteratūra</b>		<u>Studiju darbu rakstīšana un noformēšana. Metodiskie norādījumi. Apstiprināts Studiju padomes sēdē 2010.gada 15.martā, protokols Nr.7.</u>	
<b>Mācību papildliteratūra</b>			
<b>Periodika, interneta resursi un citi avoti</b>		Datu bāzes: ScienceDirect, Cambridge Journals Online, American Physical Society Journals, IOPscience, JSTOR, SIAM Journals	
Kursa autors:		Jānis Rimšāns	22.04.2014.
		Vilnis Frišfelds	22.04.2014.
	<b>Paraksts</b>	<b>Paraksta atšifrējums</b>	<b>Datums</b>
Kurss apstiprināts:		Anita Jansone	22.04.2014.
	Dekāns/ prodekāns/ Zinātniskā institūta direktors	Paraksta atšifrējums	Fakultātes domes sēdes protokols Nr. / Institūta Zinātniskās padomes protokols Nr. Datums