

KURSA KODS

STUDIJU KURSA PROGRAMMAS STRUKTŪRA

Kursa nosaukums latviski	Eksakto zinātņu priekšmetu didaktika	
Kursa nosaukums angļiski	Didactics of Sciences	
Kursa nosaukums otrā svešvalodā	Didaktik der naturwissenschaftlichen Fächern	
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	DIF	Docente, Dr. paed.
Kopējais stundu skaits (1 KRP = 40 st.)	80	
Lekciju skaits (1 lekcija, seminārs, praktiskie un laboratorijas darbi = 2 st.)	8	
Semināru vai praktisko nodarbību skaits	8	
Laboratorijas darbu skaits	-	
Kursa līmenis (1-4 – akadēmiskā bakalaura; 5-6 – akadēmiskā maģistra; 7- doktora; P – profesionālais)	P	
Pārbaudes forma/ -as	Ieskaite	
Priekšzināšanas (kursa nosaukums, programmas daļa, kurā kurss jāapgūst)	Vispārīgā pedagoģija, Informāciju tehnoloģijas izglītībā	
Zinātņu nozare/apakšnozare	Modernā elementārā matemātika un matemātikas didaktika	
Kursa mērķi	Iepazīstināt studentus ar eksakto mācību priekšmetiem raksturīgām mācīšanas metodēm, zināšanu vērtēšanu un IT izmantošanu .	
Kursa uzdevumi	Akcentēt skolēnu praktiski pētniecisko darbību - novērošanu, prognozēšanu, eksperimentēšanu, izvērtēšanu, secināšanu Sekmēt informācijas tehnoloģiju izmantošanu mācību procesā	
Kursa valoda	latviešu	

STUDIJU KURSA REZULTĀTI: ZINĀŠANAS; PRASMES; KOMPETENCES

latviski	Prasme izvēlēties mācību priekšmetam atbilstošas raksturīgās mācību metodes un pielietot tās mācību procesā
angļiski	Students will create and support learning processes: use of different teaching methods and deepen the knowledge
otrā svešvalodā	Die Studierenden gestalten und begleiten Lernprozesse: Einsatz von verschiedenen Unterrichtsmethoden sowie Vertiefung des Wissens

KURSA ANOTĀCIJA (līdz 300 rakstu zīmēm)

latviski	Eksakto mācību priekšmetu raksturīgākās metodes, darbu vērtēšana.
-----------------	---

angliski	Insight into the didactics of science
otrā svešvalodā	Einblick in die Fachdidaktik der Naturwissenschaften

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)
I daļa		
Dabaszinātņu un matemātikas mācību satura un mācību procesa koncepcija. Dabaszinātņu un matemātikas standarts un programma . Mācību procesa plānošana. Eksakto priekšmetu savstarpējā saistība.	8	Lekcijas, semināri
Uzskates, praktiskās un vārdiskās mācību metodes eksaktajos priekšmetos . Tipiskās eksakto priekšmetu mācību metodes: mācību eksperiments, simulāciju izpēte, laboratorijas darbs, tipveida uzdevumu risināšana, darbs ar simboliem, modeļu izgatavošana.	8	Lekcijas, semināri
Skolēnu sasniegumu vērtēšana dabaszinātnēs un matemātikā. Eksakto priekšmetu tipisko darbu vērtēšanas kritēriji. Formatīvā un summatīvā vērtēšana.	8	Lekcijas, semināri
IT izmantošana eksaktajos mācību priekšmetos.	8	Lekcijas, semināri

STUDĒJOŠĀ PATSTĀVĪGAIS DARBS			
Patstāvīgā darba tēmas	Patstāvīgā darba uzdevumi	Apjoms stundās	Sagaidāmais rezultāts
I daļa			
Dabaszinātņu un matemātikas mācību satura un mācību procesa koncepcija. Dabaszinātņu un matemātikas standarts un programma . Mācību procesa plānošana. Eksakto priekšmetu savstarpējā saistība	Projekts	12	Prasme izvēlēties mācību saturam atbilstošas mācību metodes un pielietot tās mācību procesā
Uzskates, praktiskās un vārdiskās mācību metodes eksaktajos priekšmetos . Tipiskās eksakto priekšmetu mācību metodes: mācību eksperiments ,simulāciju izpēte, laboratorijas darbs, tipveida uzdevumu risināšana, darbs ar simboliem, modeļu izgatavošana.		12	
Skolēnu sasniegumu vērtēšana dabaszinātnēs un matemātikā. Eksakto priekšmetu tipisko darbu vērtēšanas kritēriji. Formatīvā un summatīvā vērtēšana.	Individuāls uzdevums	12	
IT izmantošana eksaktajos mācību priekšmetos.	Individuāls uzdevums	12	

Prasības KRP iegūšanai	Sekmīgi aizstāvēts projekts, sekmīgi veikti individuālie uzdevumi
Mācību pamatliteratūra	Mācību priekšmetu programmas dabaszinātņu un matemātikas priekšmetos. Dabaszinātņu un matemātikas projekta materiāli www.csun.edu
Mācību papildliteratūra	
Periodika, interneta resursi un citi avoti	http://www.dzm.lu.lv/

Kursa izstrādātājs:		V. Kārklīņa	16.04.2012
	Paraksts	Paraksta atšifrējums	Datums
Kurss apstiprināts:		A.Jansone	16.04.2012
	Dekāns/ prodekāns/ Zinātniskā institūta direktors	Paraksta atšifrējums	Fakultātes domes sēdes protokols Nr. / Institūta Zinātniskās padomes protokols Nr. Datums