

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 182 (STÆ182) Kennsluáætlun vorönn 2013	

Kennarar	Hilmar Friðjónsson Íris Jóhannsdóttir	Sk.st.	HIF ÍJÓ
-----------------	--	---------------	------------

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta. Megin viðfangsefnin eru á sviði rúmfræði. Fjallað er um nokkur hugtök evklíðskrar rúmfræði og hlutverk hennar í vestrænni menningu. Áhersla er lögð á að varpa ljósi á hlutfallshugtakið.

Markmið:

- Að nemendur þekki helstu frumhugtök rúmfræðinnar og geti sannað reglur út frá skilgreindum forsendum. T.d. geti þeir skilgreint eiginleika samsíða lína og eiginleika einshyrndra þríhyrninga, geti sannað reglur um hornasummu þríhyrninga, reglu Pýþagórasar og ýmsar fleiri reglur sem notaðar eru í rúmfræðinni.
- Að nemendur geti reiknað óþekkta hluta þríhyrninga og annarra marghyrninga út frá nægilega mörgum gefnum forsendum.
- Að nemendur geti reiknað flatarmál og ummál einfaldra flatarmynda.
- Að nemendur geti reiknað rúmmál og yfirborð einfaldra rúmmynda t.d. kúlu, keilu, sívalninga, ferstrendings og pýramída.

Námsgögn: Kennsluvefurinn Moodle.

Á kennsluvefnum rasmus.is <http://www.rasmus.is> er hægt að nálgast ítarefni og verkefni

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Tímaverkefni/próf	4 tímaverkefni/próf, 3 bestu gilda (10% hvert)	30%
Skilaverkefni	5 skilaverkefni á önninni (2% hvert)	10%
Hópverkefni	2 verkefni (5% hvort)	10%
Lokapróf	Lokapróf í lok annar	50%
Annað	ATH. Á kaflaprófum annarinnar verður ekki boðið uppá sjúkrapróf.	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 182 (STÆ182) Kennsluáætlun vorönn 2013	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
2 - 3	Jöfnur	Skilaverkefni 1
4 - 7	Flatarmál	Skilaverkefni 2, próf 1
	Rúmmál	Hópverkefni 1
8 - 9	Horn og þríhyrningar	Skilaverkefni 3
10 - 11	Einslögun	Próf 2
12 - 14	Pýþagóras	Skilaverkefni 4, próf 3
15 - 16	Hornafræði	Skilaverkefni 5
		Hópverkefni 2
		Próf 4
17 - 18	Upprifjun	

Með fyrirvara um breytingar

Athugið að stærðfræðinám er vinna og lykill að því að ná áfanganum er að vinna vel í kennslustundum og vinna verkefni samviskulega – virkið námshæfileika ykkar.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils