


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 182 - STÆ1826 Kennsluáætlun vorönn 2014	

Kennarar	Árni Jóhannsson Kjartan Heiðberg	Sk.st.	ÁJÓ KHE
-----------------	-------------------------------------	---------------	------------

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta. Megin viðfangsefni 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.

Námsgögn:


Kennslubók

HAGNÝT STÆRÐFRÆÐI II, frá Flensborgarskóla (Guðrúnu H. Eiríksd.), 2. útg. Vor '12.

Heimaverkefni verða afhent nemendum á ljósrituðum blöðum og/eða á Moodle-síðu áfangans. Ýmis konar ýtarefni og viðbótarefni veruður komið á framfæri, munnlega í kennslustundum, á blöðum eða í gegn um Moodle.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Kaflapróf	4 kaflapróf unnin í kennslust. 3 bestu gilda (5% hvert)	15%
Skilaverkefni	Heimaverkefni tengd efnisþáttum námsefnisins	15%
Frammistaða á önn	Mætingar, viðmót og vinnubrögð.	10%
Lokapróf	Skriflegt próf í lok annar.	60%
Annað	Ekki er boðið upp á sjúkrapróf í kaflaprófum. Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að aðrar einkunnir reiknist inn í endanlega einkunn í áfanganum.	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	Stærðfræði 182 - STÆ1826	
Síða 2 af 2	Kennsluáætlun vorönn 2014	

Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
2 06. - 12. jan.	Skólabyrjun	Kynning
3 13. - 19. ág.	<u>Kaflar 1 og 2.</u> Almenn brot og röð aðgerða.	Reikna öll dæmin.
4 20. - 26. sept.	<u>Kafli 3.</u> Jöfnur	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 1
5 27. - 02. feb.	<u>Kafli 3.</u> (frh.) Jöfnur	
6 03. - 09. feb.	<u>Kafli 4.</u> Veldi og rætur	Reikna öll dæmin.
7 10. - 16. feb.	<u>Kafli 4.</u> (frh.)	
8 17. - 23. feb.	<u>Kafli 5.</u> Flatarmál og rúmfræði	Reikna öll dæmin.
9 24. - 02. mars	<u>Kafli 5.</u> (frh.)	Kaflapróf 2
10 03. - 09. mars	<u>Kafli 6.</u> Horn	Reikna öll dæmin.
11 10. - 16. mars	<u>Kafli 7.</u> Einslögun	Reikna öll dæmin.
12 17. - 23. mars	<u>Kafli 7.</u> (frh.) Regla Pýþagórasar	Reikna öll dæmin. Kaflapróf 3
13 24. - 30. mars	<u>Kafli 8.</u> Hornafræði	Reikna öll dæmin.
14 31. - 06. apr.	<u>Kafli 8.</u> (frh.)	
15 07. - 13. apr.	<u>Kafli 8.</u> (frh.)	
16 14. - 20. apr.	<u>Páskafri</u>	
17 21. - 27. apr.	Upprifjun á hornaföllum Alm. upprifjun og prófsýni	Kaflapróf 4
18 28. - 04. maí	Upprifjun og prófsýni	Unnið í bók og aukaverkefnum. Gömul próf skoðuð og reiknuð.

Birt með fyrirvara um breytingar. Auka- og viðbótarefni er ekki talið upp í áætluninni.

Dags. og undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils