


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 2015

Kennarar	Anna Hulda Hjaltadóttir Elín Björk Unnarsdóttir Hermann Jón Tómasson	Sk.st.	AHJ EBU HTÓ
-----------------	--	---------------	-------------------

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta. Meginviðfangsefnin 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.), 4. útg. Hausti 2013.

Heimaverkefni á ljósrituðum blöðum og/eða á Moodle-síðu áfangans.

Ítar- og viðbótarefni í kennslustundum, á blöðum eða í gegnum Moodle.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Kaflapróf	Fjögur kaflapróf unnin í kennslust. Þrjú bestu gilda.	15%
Skilaverkefni	Heima- og tímaverkefni tengd efnisþáttum námsefnisins	15%
Frammistaða á önn	Vinnubækur nemenda skoðaðar reglulega	10%
Lokapróf	Skriflegt próf í lok annar.	60%
Annað	Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að einkunn fyrir kaflapróf, heimaverkefni og frammistöðu á önn reiknist inn í lokaeinkunn í áfanganum.	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 182 - STÆ1826 Kennsluáætlun vorönn 2015	

Áætlun um yfirferð:

VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
2 06. - 10. jan.	1. kafli - Almenn brot	Reikna öll dæmin.
3 11. - 17. janúar	2. kafli - Röð aðgerða	Reikna öll dæmin.
4 18. - 24. jan.	2. kafli - Röð aðgerða	Reikna öll dæmin.
5 25. - 31. janúar	3. kafli - Jöfnur	Reikna öll dæmin - Heimadæmi 1
6 1. - 7. febrúar	3. kafli - Jöfnur	Kaflapróf 1
7 8. - 14. feb.	4. kafli - Veldi og rætur	Reikna öll dæmin.
8 15. - 21. feb.	4. kafli - Veldi og rætur	Reikna öll dæmin
9 22. - 28. febrúar	5. kafli - Flatarmál og rúmfræði	Reikna öll dæmin -Heimadæmi 2
10 1. - 7. mars	5. kafli - Flatarmál og rúmfræði	Kaflapróf 2
11 8. - 14. mars	6. kafli - Horn	Reikna öll dæmin.
12 15. - 21. mars	7. kafli - Einslögun	Reikna öll dæmin - Heimadæmi 3
13 22. - 28. mars	7. kafli - Regla Pýþagórasar	Reikna öll dæmin, kaflapróf 3
14 29. - 4. apríl	Páskafri	
15 7. - 11. apríl	8. kafli - Hornafræði	Reikna öll dæmin.
16 12. - 18. apríl	8. kafli - Hornafræði	Heimadæmi 4
17 19. - 25. apríl	8. kafli - Hornafræði	Kaflapróf 4
18 26. - 30. apríl	Upprifjun og prófsýni	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