

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Stærðfræði 162 (STÆ162) Kennsluáætlun vorönn 2015	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennarar	Hilmar Friðjónsson Hálf dán Örnólfsson	Sk.st.	HIF HÖR
-----------------	---	---------------	------------

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu. Meginviðfangsefni eru upprifjun á talnameðferð og grundvallarreglum stærðfræðinnar. Farið verður í jöfnur, prósentureikning, vexti og vaxtareikning og hlutfallshugtakið skoðað. Enn fremur er fjallað um hnitakerfið og jöfnu beinnar línu og veldin lítillega skoðuð. Ef tími vinnst til skoðum við reikning með táknum.

Markmið:

- Að auka kunnáttu nemenda í grundvallaratriðum stærðfræðinnar
- Að nemandi hafi tileinkað sér undirstöðuatriði um talnameðferð.
- Að þjálfar rökræna hugsun og skilmerkilega framsetningu.
- Að nemandi geti sett upp og leyst verkefni sem fela í sér jöfnur.
- Að nemandi fái yfirsýn yfir vexti og vaxtareikning.
- Að nemandi þekki undirstöðuhugtök hnitarúmfræði í sléttum fleti.

Námsgögn: Hagnýt stærðfræði I. Höf. Guðrún Hafðís Eiríksdóttir, 5.útg. 2012.

Þá verður kennsluvefurinn Moodle notaður.

Á kennsluvefnum rasmus.is (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	Hópverkefni unnið í kennslustund	5%
Ástundun og vinnusemi	Hér gildir mæting mest	5%
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 162 (STÆ162) Kennsluáætlun vorönn 2015	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
2 - 3	Heilar tölur, frumtölur og röð aðgerða	Skilaverkefni 1
4 - 5	Brotareikningur	Próf 1
6 - 7	Jöfnur	Skilaverkefni 2, próf 2
8 - 9	Prósentureikningur	Skilaverkefni 3 og hópverkefni
10 - 11	Vextir og vaxtareikningur	Próf 3
12 - 13	Hnitakerfið	Skilaverkefni 4, próf 4
15 - 16	Veldareikningur Tölfræði	Skilaverkefni 5
17-18	Upprifjun og undirbúningur fyrir lokapróf	

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.

Með fyrirvara um breytingar.

Dagsetning: 5. janúar 2015

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Undirritun kennara