


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Eðlisfræði 203 Fjarnám</b> <b>Kennsluáætlun Haustönn 2014</b>	
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Ingimar Árnason    ingimar@vma.is	<b>Sk.st.</b>	ING
----------------	-----------------------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um gaslög málið, varmafræði efna, gangfræði í tveimur víddum ásamt hringhreyfingu og sveiflu- og bylgjuhreyfingu. Í verkefnavinnu áfangans er lögð áhersla á nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslu og notkun formúlna. Í áfangamarkmiðum eru tilgreind verkefni sem miðað er við að nemendur vinni í tengslum við efni áfangans.

### Námsgögn:

Eðlisfræði 203. Eftir Davíð Þorsteinsson.    Reykjavík 2001  
Kennslubríf frá kennara

### Kennsluform

Kennari sendir vikulega út kennslubríf með útskýringum og sýnidæmum einnig verkefni sem á að skila. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur geti beitt þeim aðferðum sem kenndar eru, en minni á sannanir. Kennari svarar fyrirspurnum nemenda í tölvupósti eins fljótt og kostur er og eru nemendur hvattir til að senda fyrirspurnir um þau atriði og dæmi sem þeir eru í vandræðum með til kennara. Mikilvægt er að nemedur reikni þau dæmi sem tilgreind eru í vikuáætlun.


### Vikuáætlun sjá næstu bls.

### Námsmat og vægi námsþátta:


Lokapróf            80%  
Verkefnaskil    20% jafnt vægi verkefna

Dagsetning:

Undirritun kennara

7 sept 14  


  
Undirritun þrautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Eðlisfræði 203 Fjarnám Kennsluáætlun Haustönn 2014</b>	

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar	Verkefni
	Kynning		
1	kafli 1 Gaslögmálið	Dæmi 2.1 - 2.6	Skilaverkefni 1 Skil: 16. sept
2	kafli 2 Varmafræði 2.3 og 2.4	Dæmi 2.7 - 2.11	Skilaverkefni 2 Skil: 23.sept
3	kafli 3 Hreyfing í fleti 3.1 - 3.5	Dæmi 3.1 - 3.4	Skilaverkefni 3 Skil: 30.sept
4	kafli 3 Hreyfing í fleti 3.6	Dæmi 3.5 - 3.10	Skilaverkefni 4 Skil: 7.okt
5	kafli 4 Hringhreyfing		Skilaverkefni 5 Skil: 14.okt
6	kafli 4 Hringhreyfing		Skilaverkefni 6 Skil: 21.okt
7	kafli 5 Þyngdarlögmálið		Skilaverkefni 7 Skil: 28.okt
8	kafli 6 Einföld sveifluhreyfing		Skilaverkefni 8 Skil: 4.nóv
9	kafli 7 Einföld bylgjuhreyfing		Skilaverkefni 9 Skil: 11.nóv
10	kafli 8 Bylgjur í fleti	Dæmi 7.10 – 7.13	Skilaverkefni 10 Skil: 18.nóv
11	Sýniprof		Skilaverkefni 11 Skil: 25.nóv