


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Eðlisfræði EÐL103 Fjarnám Kennsluáætlun haustönn 2014	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ingimar Árnason ingimar@vma.is	Sk.st.	ING
---------	--------------------------------	--------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lagður grunnur að aflfræði með hreyfilögmálum Newtons, varðveislu skriðþungans, eðliseiginleikum efnis og ljósfræði og nánar farið í varðveislu orkunnar en gert var í NÁT 123. Gert er ráð fyrir þessari grunnþekkingu í framhaldsáföngum í eðlisfræði. Í verkefnavinnu áfangans er lögð áhersla á nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslu og notkun formúlna.

Námsgögn:

Eðlisfræði 103. Eftir Davíð Þorsteinsson. Reykjavík 2000

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 nenedur reikni þau dæmi sem tilgreind eru í vikuáætlun.

Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf 80%

Verkefnaskil 20% jafnt vægi skilaverkefna

Vikuáætlun sjá næstu bls.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Eðlisfræði EÐL103 Fjarnám Kennsluáætlun haustönn 2014	

Áætlun um yfirferð:


Vika Dags.Námsefni (bóklegur hluti) Æfingar Verkefni

		Kynning		
1	7.9	K 1 Mælistærðir	Dæmi 1.1 – 1.6	
2	14.9	K 2 Hreyfing eftir beinni línu	Dæmi 2.1 – 2.26	Skilaverkefni 1 Skil: 15.sept
3	21.9	K 3.1-3-5 Tregðulögmálið	Dæmi 3.1 – 3.13	Skilaverkefni 2 Skil: 22.sept
4	28.9	K 3.6- 3.10 Sundurliðun kraftvigna	Dæmi 3.14 – 3.28	Skilaverkefni 3 Skil: 39.sept
5	5.10	K 4.1 - 4.6 Skilgreining vinnu	Dæmi 4.1 – 4.6	Skilaverkefni 4 Skil: 6.okt
6	12.10	K 4.7 - 4.12 Stöðuorka í þyngdarsviði	Dæmi 4.7 – 4.27	Skilaverkefni 5 Skil: 13.okt.
7	19.10	K 5.1 -5.5 Skilgreining skriðþunga	Dæmi 5.1 – 5.4	Skilaverkefni 6 Skil: 22.okt
8	26.10	K 5.6 Miðjuárekstur	Dæmi 5.5 – 5.9	Skilaverkefni 7 Skil: 27.okt
9	2.11	K 6.1 -6.4 Þrýstingur í vökva	Dæmi 6.1 – 6.10	Skilaverkefni 8 Skil: 3.okt
10	9.11	K 7.1 - 7.7 Geislavendir, endurvarp ljóss	Dæmi 7.1 – 7.9	Skilaverkefni 9 Skil: 10.nóv
11	16.11	K 7.10 - 7.13 Ljóstvístrun,	Dæmi 7.10 – 7.13	Skilaverkefni 10 Skil: 17.nóv
12	23.11	Sýniþróf		Skilaverkefni 11 Skil: 24.nóv
				Skilaverkefni 12 Skil: 30.nóv

Dagsetning:

7 sept '14


Undirritun kennara


Undirritun lektors, fagstjóra staðgengils