


Nr.: NAA-540	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 20.09.2018	<b>EÐLI2KT05BK_H18</b>	
Eig: UHE		
Ábm: KTK		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Harri Elíason (uhe)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra Kristjánsdóttir

#### Áfangalýsing:

<b>EÐLI2KT05BK</b>	<b>Hreyfing, kraftar og orka.</b>
<p>Áfanginn er grunnáfangi í klassískri eðlisfræði. Helstu viðfangsefni eru: Jöfnureikningur sem nýtist í eðlisfræði, hreyfing í einni vídd, fallhreyfing, kraftlögmál Newtons, áhrif núningskrafta, samband vinnu og ýmissa orkuforma, orka og varðveisla hennar.</p> <p>Áhersla er lögð á sjálfstæði nemenda og öguð vinnubrögð við lausn verkefna..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allt kennsluefni er á netinu, Khan Academy, stafræn kennslubók, gagnvirk dæmi.</li> <li>Hver nemandi vinnur á sínum hraða. Einstaklingsmiðað nám</li> </ul>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.


#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Rafrænt verkefni	Rafrænt verkefni 1 í Innu	10%
Rafrænt verkefni	Rafrænt verkefni 2 í Innu	10%
Rafrænt verkefni	Rafrænt verkefni 3 í Innu	10%
Rafrænt verkefni	Rafrænt verkefni 4 í Innu	10%
Málstofa	Málstofa í eðlisfræði (hópverkefni)	20%
Verkefni	Einstaklingsverkefni	10%
Verklegt	Verklegar æfingar (3x10%)	30%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Nemendur þurfa að ná lokaeinkunn upp á 5 til að standast áfangann.

Nr.: NAA-540	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 20.09.2018	<b>EDLI2KT05BK_H18</b>	
Eig: UHE		
Ábm: KTK		
Síða 2 af 2		

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.			
36	02.09.-08.09.			
37	09.09.-15.09.			
38	16.09.-22.09.			
39	23.09.-29.09.	Jöfnureikningur í Kahn Academy	Verklegt 1	10%
40	30.09.-06.10.	Kaflar 1, 2	Rafrænt verkefni 1 Verklegt 2	10% 10%
41	07.10.-13.10.	Kafla 4	Rafrænt verkefni 2 Verklegt 3	10% 10%
42	14.10.-20.10.	Kaflar 5 og 7	Rafrænt verkefni 3 Einstaklingsverkefni	10% 10%
43	21.10.-27.10.	Samantekt, málstofa.	Rafrænt verkefni 4 Málstofa	10% 20%
44	28.10.-03.11.			
45	04.11.-10.11.			
46	11.11.-17.11.			
47	18.11.-24.11.			
48	25.11.-01.12.			
49	02.12.-08.12.			
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)*

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	