


Nr.: NAA-578	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.10.2018	EÐLI3KT05DK_H18	
Eig: UHE		
Ábm: KTK		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Harri Elíasson (uhe)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Kristjánsdóttir


Áfangalýsing:

EÐLI3KT05DK	Eðlisfræði
<p>Áfanginn er framhaldsáfangi í klassískri eðlisfræði og inngangsáfangi að nútímaeðlisfræði. Lögð er áhersla á sjálfstæð vinnubrögð. Nemendur æfist í að finna og nota réttu eðlisfræði verkfærin til að skoða heiminn í kringum sig og skilja hann. Áhersla á samþættingu reikninga og tilrauna og að nemendur geti kynnt og rökstutt niðurstöður sínar fyrir öðrum á skýran hátt. Lögð er áhersla á að undirbúa nemendur sem best undir frekara nám í eðlisfræði.</p> <p>Áhersla er lögð á sjálfstæði nemenda og öguð vinnubrögð við lausn verkefna.</p> <p>Allt kennslufni er á netinu, stafræn kennslubók, Khan Academy.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar 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%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p> <p>Nemendur þurfa að ná lokaeinkunn upp á 5 til að standast áfangann.</p>		

Nr.: NAA-578	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.10.2018	EÐLI3KT05DK_H18	
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.			
40	30.09.-06.10.			
41	07.10.-13.10.			
42	14.10.-20.10.			
43	21.10.-27.10.			
44	28.10.-03.11.	Kaflar 20, 21 (rafmagnsfræði)	Verklegt 1	10%
45	04.11.-10.11.	Kaflar 22, 23 (segulsvið)	Rafrænt verkefni 1 Verklegt 2	10% 10%
46	11.11.-17.11.	Kaflar 13, 14, 15 (varmafræði)	Rafrænt verkefni 2 Verklegt 3	10% 10%
47	18.11.-24.11.	Kaflar 29, 30, 31 (skammtafræði)	Rafrænt verkefni 3 Einstaklingsverkefni	10% 10%
48	25.11.-01.12.	Samantekt, málstofa.	Rafrænt verkefni 4 Málstofa	10% 20%
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	