


Nr.: NAA-680	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	EFNA2AE05BT_V19	
Eig: KMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	<i>Kristján Matthíasson (KMA)</i>		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir

Áfangalýsing:

EFNA2AE05BT	Almenn efnafræði
<p>Helstu einingar í efnafræði, efnaformúlur og merking þeirra, bygging atóma, sameinda, lotukerfið og efnatengi. Nemendur geri sér góða grein fyrir byggingu frumefna og efnasambanda og geti nýtt sér þær upplýsingar sem lotukerfið býr yfir til þess að skilja betur innra eðli efna og efnatengja. Mól, mólmassi og mólreikningar. Lausn og leysar, raflausnir. Sýrur og basar. Varmafræði, hvarfvarmi, lögmál Hess.</p>	

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
Rafræn próf	5 x próf í INNU, hvert gildir 8%	40%
Verklegt	5 x verklegar æfingar, hver gildir 6%	30%
Skriflegt próf	Skriflegt próf í lok annar (Lykilmatsþáttur)	30%
Leyfð hjálpargögn í prófi	Reiknivél.	
	Samtals:	100%


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 ljúka lykilmatsþætti með lágmarkseinkunn 4,0 og ná lokaeinkunn upp á 5 til að standast áfangann. Náí nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.


Athugið að hluti námsins í áfanganum fer fram í gegnum námsvef á INNU. Almennt verða rafræn próf sett fyrir í lok þeirrar viku sem þau birtast á kennsluáætlun.

Ekki er tekið við verkefnum eftir að lausnir hafa verið birtar á netinu.

Nr.: NAA-680	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>EFNA2AE05BT_V19</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019		
Eig: KMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Kynning á efni vetrar og verklegu. Kafli 1. Bygging atóma og lotukerfið	Dæmi 1.1 – 1.8	
3	13.01.-19.01.	Kafli 1. Bygging atóma og lotukerfið	Dæmi 1.10 – 1.13. Verklegt 1a	
4	20.01.-26.01.	Kafli 2. Efnatengi.	Dæmi 2.1 – 2.7. Rafrænt próf 1 Verklegt 1b	8% 6%
5	27.01.-02.02.	Kafli 2. Efnatengi.	Dæmi 2.8 – 2.12. Verklegt 2a	
6	03.02.-09.02.	Kafli 3. Nafngiftarreglur.	Dæmi 3.1 – 3.8. Rafrænt próf 2 Verklegt 2b	8% 6%
7	10.02.-16.02.	Kafli 4. Efnahvörf.	Dæmi 4.1 - 4.4. Verklegt 3a	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Kafli 4. Efnahvörf.	Dæmi 4.5 - 4.10 Verklegt 3b Rafrænt próf 3	6% 8%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Kafli 7. Lausnir.		
10	03.03.-09.03.	Kafli 7. Lausnir.	Verklegt 4a Dæmi 7.6 – 7.10.	
11	10.03.-16.03.	Kafli 7. Lausnir.	Rafrænt próf 4 Verklegt 4b	8% 6%
12	17.03.-23.03.	Kafli 8. Sýrur og basar.	Verklegt 5a	
13	24.03.-30.03.	Kafli 8. Sýrur og basar.	Dæmi 7.11 – 7.20 Rafrænt próf 5 Verklegt 5b	8% 6%
14	31.03.-06.04.	Kafli 9. Orka í efnahvörfum	Verklegt auka	

Nr.: NAA-680	Tækniskólinn	EFNA2AE05BT_V19	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 21.01.2019			
Eig: KMA			
Ábm: Skólastjóri			
Síða 3 af 3			

15	07.04.-13.04.	Kafli 9. Orka í efnahvörfum	Dæmi 9.1 – 9.9 Verklegt auka	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i> Upprifjun á námsefni		
18	28.04.-04.05.	Próf og samantekt	Lykilmatspáttur	30%
19	05.05.-11.05.	Sjúkrapróf		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</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	