


Nr.: NAA-053	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	EFNA2AE05BT námsáætlun haust 2018	
Eig: KMA		
Ábm: KK		
Síða 1 af 3		

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


Áfangalýsing:

EFNA2E05BT	Frumefni, sameindir og efnatengi
<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 hvernar 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%
<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 ljúka lykilmatsþætti með lágmarkseinkunn 4,0 og ná lokaeinkunn upp á 5 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.</p> <p>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.</p> <p>Ekki er tekið við verkefnum eftir að lausnir hafa verið birtar á netinu.</p>		

Nr.: NAA-053	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018		
Eig: KMA	<h2>EFNA2AE05BT</h2> <h3>námsáætlun haust 2018</h3>	
Ábm: KK		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Kynning á efni vetrar og verklegu. Kafli 1. Bygging atóma og lotukerfið	Dæmi 1.1 – 1.8	
35	26.08.-01.09.	Kafli 1. Bygging atóma og lotukerfið	Dæmi 1.10 – 1.13. Verklegt 1a	
36	02.09.-08.09.	Kafli 2. Efnatengi.	Dæmi 2.1 – 2.7. Rafrænt próf 1 Verklegt 1b	8% 6%
37	09.09.-15.09.	Kafli 2. Efnatengi.	Dæmi 2.8 – 2.12. Verklegt 2a	
38	16.09.-22.09.	Kafli 3. Nafngiftarreglur.	Dæmi 3.1 – 3.8. Rafrænt próf 2 Verklegt 2b	8% 6%
39	23.09.-29.09.	Kafli 4. Efnahvörf.	Dæmi 4.1 - 4.4. Verklegt 3a	
40	30.09.-06.10.	Kafli 4. Efnahvörf.	Dæmi 4.5 - 4.10 Verklegt 3b	6%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Rafrænt próf 3	8%
42	14.10.-20.10.	Kafli 7. Lausnir.	 Verklegt 4a	
43	21.10.-27.10.	Kafli 7. Lausnir.	Dæmi 7.6 – 7.10. Rafrænt próf 4 Verklegt 4b	8% 6%
44	28.10.-03.11.	Kafli 8. Sýrur og basar.	 Verklegt 5a	
45	04.11.-10.11.	Kafli 8. Sýrur og basar.	Dæmi 7.11 – 7.20 Rafrænt próf 5 Verklegt 5b	8% 6%
46	11.11.-17.11.	Kafli 9. Orka í efnahvörfum	 Verklegt auka	

Nr.: NAA-053	Tækniskólinn	EFNA2AE05BT námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 29.08.2018			
Eig: KMA			
Ábm: KK			
Síða 3 af 3			

47	18.11.-24.11.	Kafli 9. Orka í efnahvörfum	Dæmi 9.1 – 9.9 Verklegt auka	
48	25.11.-01.12.	Upprifjun á námsefni		
49	02.12.-08.12.	Próf og samantekt	Lykilmatspáttur	30%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Sjúkrapróf		
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	