


Nr.: NAA-681	Tækniskólinn	 Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	EFNA3JA05CT _V19	
Eig: KMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

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

Áfangalýsing:

EFNA3JA03CT	Ólífræn efnafræði
Helstu viðfangsefni: Jafnvægi í efnahvörfum, jafnvægislögmálið og lögmál Chateliers. Leysni og myndun salta og leysnimargfeldi. Hvarfhraði. Sýrur og basar, bufferlausnir, titrun. Rafefnafræði.	

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	4 x próf í INNU, hvert gildir 10%	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. Nái 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-681	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	<h2>EFNA3JA05CT _V19</h2>	
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> Kafli 1. Jafnvægi í efnahvörfum.	Dæmi 1.1 – 1.4.	
3	13.01.-19.01.	Kafli 1. Jafnvægi í efnahvörfum.	Dæmi 1.5 – 1.8. Verklegt 1a	
4	20.01.-26.01.	Kafli 1. Jafnvægi í efnahvörfum.	Dæmi 1.9 – 1.12 Verklegt 1b	6%
5	27.01.-02.02.	Kafli 1. Jafnvægi í efnahvörfum.	Rafrænt próf 1 Verklegt 2a	10%
6	03.02.-09.02.	Kafli 2. Sölt.	Verklegt 2b	6%
7	10.02.-16.02.	Kafli 2. Sölt.	Verklegt 3a	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrafri hefst 22.02.</i> Kafli 2. Sölt.	Dæmi 2.1 – 2.9 Rafrænt próf 2 Verklegt 3b	10% 6%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrafri lýkur 26.02.</i> Kafli 3 (Bók II). Sýrur og basar		
10	03.03.-09.03.	Kafli 3 (Bók II). Sýrur og basar	Dæmi 3.1 – 3.5 Verklegt 4a	
11	10.03.-16.03.	Kafli 3 (Bók II). Sýrur og basar	Verklegt 4b	6%
12	17.03.-23.03.	Kafli 3 (Bók II). Sýrur og basar	Dæmi 3.6 – 3.10 Rafrænt próf 3 Verklegt 5a	10%
13	24.03.-30.03.	Kafli 4. (Bók II). Rafefnafræði.	Dæmi 4.1-4.5 Verklegt 5b	6%
14	31.03.-06.04.	Kafli 4. (Bók II). Rafefnafræði.	Auka verklegt	

Nr.: NAA-681	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	EFNA3JA05CT _V19	
Eig: KMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

15	07.04.-13.04.	Kafli 4. (Bók II). Rafefnafræði.	Dæmi 4.6-4.10 Rafrænt próf 4 Auka verklegt	10%
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	