


Nr.: NAA-054	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	EFN2LR05CT 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:

EFNA2LR05CT	Lífræn efnafræði, mengunarefni og orkuauðlindir
<p>Helstu viðfangsefni eru: Lífræn efnafræði: Kolvetni, alkanar, alkenar, alkýnar, hringalkanar • Arómatísk kolvetni • Halogenalkanar • Alkóhól • Aldehyð og ketónar • Karboxýlsýrur • Esterar og fitusýrur • Amin og amínósýrur • Mengunarefni • Orkuauðlindir • Kjarnaefnafræði • Oxun og afoxun • Hegðun gastegunda.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hversrar 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-054	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	EFN2LR05CT námsáætlun haust 2018	
Eig: KMA		
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> Kafli 10. Lífræn efnafræði.		
35	26.08.-01.09.	Kafli 10. Lífræn efnafræði.	Dæmi 10.1 – 10.4 Verklegt 1a	
36	02.09.-08.09.	Kafli 10. Lífræn efnafræði.	Dæmi 10.5 – 10.8. Verklegt 1b	8% 6%
37	09.09.-15.09.	Kafli 10. Lífræn efnafræði.	Dæmi 10.9 – 10.12. Verklegt 2a	
38	16.09.-22.09.	Kafli 10. Lífræn efnafræði.	Dæmi 10.13 – 10.14. Rafrænt próf 1 Verklegt 2b	8% 6%
39	23.09.-29.09.	Kafli 11. Loftmengun.	Dæmi 11.1-11.6 Verklegt 3a	
40	30.09.-06.10.	Kafli 12. Vatnsmengun	Dæmi 12.1 - 12.5. Verklegt 3b	6%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Rafrænt próf 2	8%
42	14.10.-20.10.	Kafli 13. Kjarnaefnafræði.	Verklegt 4a	
43	21.10.-27.10.	Kafli 13. Kjarnaefnafræði.	Dæmi 13.1 – 13.6 Rafrænt próf 3 Verklegt 4b	8% 6%
44	28.10.-03.11.	Kafli 14. Orka og umhverfið.	Dæmi 14.1 – 14.7 Verklegt 5a	
45	04.11.-10.11.	Kafli 14. Orka og umhverfið.	Dæmi 7.11 – 7.20 Rafrænt próf 4 Verklegt 5b	8% 6%
46	11.11.-17.11.	Kafli 5: Oxun og afoxun	Dæmi 5.1 – 5.8. Verklegt auka	

Nr.: NAA-054	Tækniskólinn	EFN2LR05CT 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 5: Oxun og afoxun	Dæmi 5.9 – 5.13 Rafrænt próf 5 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> Sjúkrpróf		
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	