


Nr.: NAA-426	Tækniskólinn	 Tækniskólinn skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 03.09.2018	EFNA3VC04AV_H18	
Höf: KMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	<i>Kristján Matthíasson (KMA)</i>		
Skóli:	<i>Véltækniskólinn</i>	Skólastjóri:	<i>Vilbergur Magni Óskarsson</i>


Áfangalýsing:

EFNA3VC04AV	Efnafræði olíu og vökva
<p>Nemendur kynnast olíum og olíuvörum sem notaðar eru við rekstur aflvéla skipa, s.s. brennsluolíu, smurolíu, smurefni og leysiefni. Nemendur þjálfast í notkun mælitækja og efna til að gera prófanir á smurolíu, kælivatni og ketilvatni og afla þannig upplýsinga til að leggja mat á ástand og gæði vökvanna. Skoðað er bruna- og blossamark olíu, seigjumælingar á olíu, mælingar á basatölu olíu og vatnsmagni í olíu. Fjallað er um fast og fljótandi eldsneyti úr kolefnissamböndum. Vinnsla á olíu er kynnt og mælikvarðarnir oktantala, setantala og dísilindex um brunaeiginleika eldsneytis. Einnig er fjallað um helstu eiginleika ketil- og kælivatns, hvað þarf að varast og hvers vegna.</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	2 x próf í INNU, hvert gildir 10%	20%
Verklegt	Vinnubók vegna 4x verklegra olíuæfinga	20%
	Vinnubók vegna 6x verklegra vatnsæfinga	20%
Skriflegt próf	Skriflegt próf í lok annar.	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>		

Nr.: NAA-426	Tækniskólinn	EFNA3VC04AV_H18	 <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 1.0			
Dags: 03.09.2018			
Höf: KMA			
Ábm: Skólastjóri			
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> Kynning á efni vetrar og verklegu. Umfjöllun um olíur		
35	26.08.-01.09.	Umfjöllun um olíur		
36	02.09.-08.09.	Verklegar æfingar	Rafrænt próf í INNU	10%
37	09.09.-15.09.	Verklegar æfingar		
38	16.09.-22.09.	Verklegar æfingar		
39	23.09.-29.09.	Verklegar æfingar		
40	30.09.-06.10.	Verklegar æfingar – uppbót	Skil á vinnubók	20%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Umfjöllun um kælivatn		
43	21.10.-27.10.	Umfjöllun um kælivatn		
44	28.10.-03.11.	Verklegar æfingar	Rafrænt próf í INNU	10%
45	04.11.-10.11.	Verklegar æfingar		
46	11.11.-17.11.	Verklegar æfingar		
47	18.11.-24.11.	Verklegar æfingar		
48	25.11.-01.12.	Verklegar æfingar - uppbót	Skil á vinnubók	20%
49	02.12.-08.12.	Próf og samantekt	Skriflegt próf	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	