


Nr.: NAA-852	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019	[Kælitækni 402]_V19	
Eig: HEG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		


Kennarar:	Hlöðver Eggertsson		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson

Áfangalýsing:

KÆL4024H	Kælitækni
<p>Í áfanganum á að fjalla um hönnunar- og rekstrarþætti stórra sem smærri kælikerfa, viðeigandi kælimiðla þeirra, uppsetningu og gangsetningu kælikerfa, stillingu þeirra, viðhald og bilanaleit. Fjallað er um kæli- og frystiafköst kælikerfa, kælihraða og hitastig, áhrif loftskipta og einangrunar. Gangsetning án álags, stöðvun og tómsog, öryggi við endurnýjun kerfishluta og íhluta ásamt því að greina á bilanir og orsakir þeirra í rafkerfi, þjöppum, eimsvala, eimi, þensluloka, olíu, lofti og kælimiðli.</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
Verkefni	Verkefni 1	25%
	Verkefni 2	20%
	Verkefni 3	20%
	Verkefni 4	20%
Skilriflegt próf	Lykilmatsþáttur: Lokamatsþáttur 	15%
	Samtals:	100%


Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.


Í verkefnum sem unnin eru í hóp getur kennari spurt einstaka nemendur munnlega um efni og innihald skýrslna og verkefna og þess vegna getur einkunn nemenda innan hóps verið misjöfn.

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara. Birt með fyrirvara um breytingar á yfirferð námsefnis.


Skilafrestur kemur fram í INNU og ber að virða hann. Ekki er tekið við verkefnum eftir að frestur rennur út.

Nr.: NAA-852	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019	<h2>[Kælitækni 402]_V19</h2>	
Eig: HEG		
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 og upprifjun.		
3	13.01.-19.01.	Tveggja þrepa kælikerfi kafli 05 og 20 NOK	Verklegar æfingar (verkefni 4) Verkefni 1 lagt fyrir	20 25
4	20.01.-26.01.	Útreikningar á kælikerfi. Kafli 6 NOK bls 131- 170 og bls 400-416 bók 2.		
5	27.01.-02.02.	Útreikningar á kælikerfi. Kafli 6 NOK bls 131- 170 og bls 400-416 bók 2.		
6	03.02.-09.02.	Tveggja þrepa kælikerfi kafli 05 og 20 NOK Gangsetning án álags, stöðvun og tómsog, öryggi við endurnýjun kerfisíhluta. (Verklegar æfingar. Kafli 22 bilanir.)	Skil á verkefni 1 Verkefni 2 lagt fyrir	20
7	10.02.-16.02.	Skrúfupjappa kafli 10 bls. 311 – 317 og lesefni á Innu. Dælukerfi kafli 05		
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrafrí hefst 22.02.</i> Hönnun kælikerfa Sjá t.d bls. 564 – 576 bók I		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrafrí líkur 26.02.</i> Hönnun kælikerfa Sjá t.d bls. 564 – 576 bók I	Skil á verkefni 2 Verkefni 3 lagt fyrir	20
10	03.03.-09.03.	Hönnun kælikerfa Sjá t.d bls. 564 – 576 bók I		
11	10.03.-16.03.	Hönnun kælikerfa Sjá t.d bls. 564 – 576 bók I		
12	17.03.-23.03.	Hönnun kælikerfa Sjá t.d bls. 564 – 576 bók I	Skil á verkefni 3	
13	24.03.-30.03.	Hönnun kælikerfa Sjá t.d bls. 564 – 576 bók I		
14	31.03.-06.04.	Skriflegt próf úr efni áfangans	Lykilmatsþáttur 	
15	07.04.-13.04.	Farið yfir skriflegt próf/ endurupptaka		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>		
18	28.04.-04.05.			
19	05.05.-11.05.			
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaekunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Nr.: NAA-852	Tækniskólinn	 Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019		
Eig: HEG	[Kælitækni 402]_V19	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Nemendur skulu sýna varkárni í verklegum tímum, fara eftir fyrirmælum og kynna sér vel öryggiskröfur.