


Nr.: NAA-947	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.2.2019	<h2>VÉLS2VA04BV – Hát – V19</h2>	
Eig: egud, vls		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Egill Guðmundsson (EGUD), Víglundur Laxdal Sverrisson (VLS)		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson

Áfangalýsing:

VÉLS2VA04BV-Hát	Vélstjórn 2
<p>Nemendur öðlast þekkingu á helstu véla- og lagnakerfum um borð í skipum, uppbyggingu þeirra, hlutverki, notkun og viðhaldi og þjálfast í notkun véla og vélakerfa, einnig í að ræsa ljósavélar og fasa á net, bæði í verklegri þjálfun og í vélhermi. Að auki kynnst þeir uppbyggingu skutpípu, skiptiskrúfu og niðurfærslugíra, ásamt helstu dælugerðum. Farið er yfir eldsneytisbúnað brunavéla og mismunandi tegundir eldsneytis, eiginleika og hreinsun fyrir notkun. Einnig öðlast nemendur þekkingu og færni í rekstri og viðhaldi kælivatns- og kælisjókerfa. Áhersla er lögð á umhirðu búnaðar í vélarúmi, bilanagreiningu og viðgerðir ásamt helstu öryggisatriðum varðandi eldvarnir skipa. Farið er yfir öryggismál, umgengni um vélar og frágang vélarúms og verkstæðis ásamt hættum sem stafa af vélum og vélbúnaði.</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
Skyndipróf 1	Skriflegt próf úr fyrrihluta spurninga vinnubókar	7%
Skyndipróf 2	Skriflegt próf úr seinni hluta spurninga vinnubókar	8%
Próf úr kerfum	Verklegt/munnlegt próf úr kerfum aðalvéla	15%
Munnlegt próf 1	A) Verklegt/munnlegt próf úr hópverkefnum – Lykilmatsþáttur 1	30%
Skýrsluskil	Nemendur skila öllum skýrslum inn í INNU	10%
Munnlegt próf 2	B) Verklegt/munnlegt próf úr hópverkefnum. Lykilmatsþáttur 2	30%
	Samtals:	100%

Annað: Unnar eru skýrslur fyrir hvert verklegt hópverkefni, en kerfismyndir handteiknaðar einlínnumyndir. Tölva er æskilegt við skýrslugerð í tímum.

Skýring á viðfangsefni í verklegum tímum: Skýrslur eru unnar samhliða verkefnavinnunni, eftir því hvernig vinnan gengur við hvert einstakt verkefni.


Skýrslurnar eru hluti af námsgögnum nemenda og byggðar upp sem viðgerðarskýrslur og nemendur nota þær sem upprifjun og undirbúning fyrir verklega lykilmatsþætti, sem eru **verkleg/munnleg próf með prófdómara og fara fram í vélasal.**

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Náí nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á viðkomandi matsþætti. Sé nemandi veikur þegar lykilmatsþáttur er lagður fyrir skal hann taka prófið strax í næsta verklega tíma.

Ekki er tekið við verkefnum eftir að skilafrestur í INNU er liðinn

Nemandi þarf að ná að lágmarki 5 í lokaeinkunn til að standast áfangann.


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

Nr.: NAA-947	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.2.2019		
Eig: egud, vls		
Ábm: Skólastjóri	<h2>VÉLS2VA04BV – Hát – V19</h2>	
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 á náminu, verkstöðvum og vinnutilhögun	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
3	13.01.-19.01.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista – kerfi aðalvéla	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
4	20.01.-26.01.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista – kerfi aðalvéla	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
5	27.01.-02.02.	Verklegt/munnlegt próf úr kerfum aðalvéla		15%
6	03.02.-09.02.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
7	10.02.-16.02.	Skriflegt próf úr fyrrihluta spurninga vinnubókar. Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	7%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i> Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
10	03.03.-09.03.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
11	10.03.-16.03.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
12	17.03.-23.03.	A) Verklegt/munnlegt próf úr hópverkefnum – Lykilmatsþáttur 1		30%
13	24.03.-30.03.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
14	31.03.-06.04.	Skriflegt próf úr seinnihluta spurninga vinnubókar. Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	8%
15	07.04.-13.04.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i> Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
18	28.04.-04.05.	Verkefnavinna samkvæmt veltalista	Kennslubækur – leshjálp, skýrslugerð	
19	05.05.-11.05.	B) Verklegt/munnlegt próf úr hópverkefnum. Lykilmatsþáttur 2		30%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaæinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Nr.: NAA-947	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.2.2019	VÉLS2VA04BV – Hát – V19	
Eig: egud, vls		
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	Öryggisskór – nemendur koma sjálfir með skóna. Öryggisgleraugu, hlífðarhanskar og vinnusloppur – til á verkstæðum skólans