


Nr.: NAA-372	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018	VÉLS3VB04DV Námsáætlun haust 2018	
Eig: VLS TOF		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 4		

Kennarar:	Vígundur L. Sverrisson (vls) – Þorsteinn Friðriksson (tof)		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson(vmo)

Áfangalýsing:

VÉLS3VB04DV	Vélstjórn
<p>Forkröfur: STIL3VB05AV <i>Stillitækni 1 - grunnáfangi - Fræðilegur grunnur reglunar, eiginleikar reglunartaka og útreikning</i> VÉLS2VB04CV <i>Vélstjórn 3 - Teikningar, rakið kerfi, rekstur vélbúnaðar, eldsneyti og smurolíur.</i> Nemendur þjálfast í keyrslu vélarúms og vélbúnaðar. Með vélhermum kynnast nemendur daglegum rekstri vélarúms, frá köldu skipi til fullrar aflnotkunar. Viðbrögð við bilunum eru þjálfuð. Nemendur ræsa allan búnað vélarúmsins og reka það með hjálp viðvörunarkerfa hermisins í tilgreindan tíma. Þeir bregðast við gangtruflunum, greina bilanir og koma búnaðinum í rétt horf. Nemendur öðlast hagnýta verklega þjálfun við stjórn á brunavél ásamt viðeigandi stoðkerfum í vélhermi. Þeir annast allan daglegan rekstur vélarúms frá stjórnstöð, sinna bilanagreiningu og nýta sér upplýsingar frá framleiðendum.</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 1	Verkefni í vélhermi	10%
Verkefni 2	Verkefni í vélhermi	10%
Verkefni 3	Verkefni í vélhermi (lykilmatsþáttur)	15%
Staðanr vaktir	Staðanr vaktir að lágmarki 6 klst í vélhermi. Þú stendur ekki vaktir ef þú mætir ekki.	30%
Verklegt próf	Verklegt próf í lok áfangans í viðurvist prófdómara (lykilmatsþáttur)	35%
	Samtals:	100%


Annað

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

Nemandi þarf að ná að lágmarki 5,0 í lokaeinkunn til að standast áfangann.

80% skyldum mæting er í áfanganum áfangin telst ekki staðin ef mæting er undir því.


Falli nemandi í lykilmatsþætti er upptaka hans í samráði við kennara.

Nr.: NAA-372	Tækniskólinn	VÉLS3VB04DV Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: VLS TOF			
Ábm: VMO			
Síða 2 af 4			


Til stendur að gera tilraun með samkeyrslu siglingasamlíkirs og vélhermis verður sú útfærsla kynnt þegar það liggur fyrir hvernig að henni verður staðið.

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á tilhögun annar.		
35	26.08.-01.09.	Fara í gengum kerfið, kynna sér virkni einstaka þátta, byrja að setja í gang frá köldu skipi. MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC. Nemendur gera gátlista fyrir uppheyrslu ljósavéla og fösun inn á net. Skili til kennara.	Lesi handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC	
36	02.09.-08.09.	Fara í gengum kerfið, kynna sér virkni einstaka þátta, byrja að setja í gang frá köldu skipi.	Lesi handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC	
37	09.09.-15.09.	Verkefni 1 lagt fyrir / Námsmat. 3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesi handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC	
38	16.09.-22.09.	Fara í gengum kerfið, kynna sér virkni einstaka þátta, byrja að setja í gang frá köldu skipi. Nemendur gera gátlist fyrir uppkeyrslu aðalvélar með öllum þeim búnaði sem til þarf. Best að hafa gátlista fyrir hvern búnað. Skili til kennara.	Lesi handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC	
39	23.09.-29.09.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesi handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	

Nr.: NAA-372	Tækniskólinn	VÉLS3VB04DV Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: VLS TOF			
Ábm: VMO			
Síða 3 af 4			

40	30.09.-06.10.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
43	21.10.-27.10.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
44	28.10.-03.11.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
45	04.11.-10.11.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
46	11.11.-17.11.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
47	18.11.-24.11.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	

Nr.: NAA-372	Tækniskólinn	VÉLS3VB04DV Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: VLS TOF			
Ábm: VMO			
Síða 4 af 4			

48	25.11.-01.12.	Verkefni 3 lagt fyrir / Námsmat 3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
49	02.12.-08.12.	3 manna nemendahópur vinnur við æfingar í "full mission" hermi. Þar sem byrjað er á köldu og rafmagnslausu vélarúmi. Aðrir nemendur við æfingar í í æfingastofu og byrja þeir einnig frá köldu vélarúmi.	Lesaðu handbókina um MAN B&W 6S60MC-C Tanker LCC Kynna sér reglur um færslu vélardagbóka	
50	09.12.-15.12.	Verklegt próf í viðurvist prófdómara		
51	16.12.-22.12.	Námsmat/endingjöf og birting einkunnna mánudaginn 17.12.		

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	