


## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

### Vélstjórn 4. VÉLS3VB04 (DV)

<b>Kennari</b>	Ívar Valbergsson <a href="mailto:ivar.valbergsson@fss.is">ivar.valbergsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Mánudaga 9:30 í Vaktklefa í stofu 124.	
<b>Námsefni</b>	Upplýsingar hjá kennara, Kennt er í gengnum Moodle	
<b>Áfangalýsing</b>	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 hann með hjálp viðvörðunarkerfa hermísins 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, afgangsvaka og viðvörðunarkerfi til að tryggja öruggan rekstur vélarúmsins.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Skýrslur og verkefni	70%
	Virkni í tímum (Skyndipróf)	30%
<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Áskilinn er réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stjórnækjum vélarúmshermis.</li> <li>• daglegum rekstri vélarúms og hjálparbúnaðar.</li> <li>• virkni og uppbyggingu véla og vélbúnaðar, svo sem stýrisvéla, sjó- og ferkvatnsdælna, ferskvatnseimis og rafmagnsframleiðslu.</li> <li>• hvernig véladagbók er færð og notuð.</li> <li>• hvernig skipt er yfir á brúarstjórn og samskiptum milli brúar og vélarúms á að vera háttáð.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ræsa og stöðva einstök tæki vélarúmsins og stoðkerfa þess í vélarúmshermi á þann hátt að tækjum og búnaði verði ekki misboðið.</li> <li>• forgangsraða vinnu í vélarúmi á eðlilegan hátt.</li> <li>• tímasetja verk miðað við aðstæður.</li> <li>• afla upplýsinga um ástand vélbúnaðar og stoðkerfa.</li> <li>• vinna með öðrum stjórnendum að viðbrögðum og hættum sem upp geta komið varðandi búnað og öryggi skips.</li> </ul>
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• standa vaktir í vélarúmi og bregðast við bilunum og áreiti varðandi búnað.</li> <li>• taka ákvarðanir um stjórnök eða viðbrögð við óeðlilegu ástandi vélbúnaðar eða stoðkerfa og gera viðeigandi ráðstafanir.</li> <li>• nota kerfismyndir og handbækur sem hjálparbúnað við bilanagreiningu og viðbrögð við bilunum.</li> <li>• vinna sjálfstætt og taka frumkvæði sem vélstjóri.</li> </ul>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
<b>Ritgerð / Skýrsla</b>	11 klst.	11 klst.
<b>Alls</b>		<b>96 klst. = 4 feín*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika	Ræsa og stöðva einstök tæki vélarúmsins og stoðkerfa þess í vélarúmshermi á þann hátt að tækjum og búnaði verði ekki misboðið. Minna vélarými. MER3D.	
2. vika		
3. vika		
4. vika		
5. vika		
6. vika		
7. vika		
8. vika		
9. vika	Ræsa og stöðva einstök tæki vélarúmsins og stoðkerfa þess í vélarúmshermi á þann hátt að tækjum og búnaði verði ekki misboðið. Stærra vélarými. MED3D. O.fl.	Skila MER3D
10. vika		
11. vika		
12. vika		
13. vika		
14. vika		
15. vika		Skila MED3D. O.fl.
16. vika		

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Ívar Valbergsson