


Nr.: NAA-252	<b>Tækniskólinn</b>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<b>SIGF3SC04DS_H18</b>	
Eig: BS		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 3		


<b>Kennarar:</b>	Björgvin Steinsson		
<b>Skóli:</b>	Skipstjórnarskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Vilbergur Magni Óskarsson

### Áfangalýsing:

<b>Áfanganúmer:</b> <b>SIGF3SC04DS</b>	<b>Áfangaheiti:</b> Stjörnufræði
<p>Nám í áfanganum veitir nemendum þekkingu og skilning á grunnþáttum stjörnufræðinnar. Kenndar eru aðferðir sem nota má til að staðsetja skip út frá stjörnufræðilegum athugunum með notkun sextants.</p> <p>(Model course 7.03 Competence: 1.1.1-1.1.11, Model course 7.01, Competence: 1.2.1)</p> <p>Lokamarkmið áfanga:</p> <p>Nemandi</p> <p><b>hafi aflað sér almennrar þekkingar og skilnings á:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uppbyggingu sólkerfisins, gangi sólar, fastastjörnum, punktum og línunum á himinkúlunni</li> <li>• tímamun og árstíðum</li> <li>• miðhiminbaugsnetinu og sjónbaugsnetinu</li> <li>• daglegum hreyfingum himinhnatta</li> <li>• stjörnufræðiárbókum og stjörnukortum</li> <li>• hæðarmælingum og hæðarleiðréttingum</li> <li>• notkun sextants</li> <li>• helstu stjörnum og stjörnuþyrpingum, þ.m.t. Pólstjörnunni</li> <li>• hágöngu og áttarhorni (azimut)</li> </ul> <p><b>hafi öðlast leikni í að:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota árbækur (almanak) og stjörnufræði töflur við að reikna staðarlínur</li> <li>• nota sextant</li> <li>• gera hæðarleiðréttingar á mælt hæðarhorn</li> <li>• reikna út staðarlínur út frá mælingum</li> </ul> <p><b>skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota sextant við mælingar á hæðarhorni</li> <li>• nota töflubækur og árbækur við útreikning á staðarlinum</li> <li>• staðsetja skip með stjörnufræðilegum athugunum (sól, tungli, plánetum og fastastjörnum)</li> </ul>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.


### Námsmat:

Nr.: NAA-252	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BS	<b>SIGF3SC04DS_H18</b>	
Ábm: VMO		
Síða 2 af 3		

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni	Verkefni 1, Punktur og línur á himinkúlunni	7%
	Verkefni 2, Tíminn	7%
	Verkefni 3, lengdarmunur tímamunur, árbækur	7%
	Verkefni 4, <u>lykilmatsþáttur 1</u> , Sól í hádegi, staðarlínur	20%
	Verkefni 5, Pólstjarnan	9%
	Verkefni 6, útreikn. staðarlínu	15%
Próf	Próf, <u>lykilmatsþáttur 2</u>	35%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað

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

Nr.: NAA-252	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BS	<b>SIGF3SC04DS_H18</b>	
Ábm: VMO		
Síða 3 af 3		

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Himingeimurinn staða jarðar og fróðleikur		
35	26.08.-01.09.	Himingeimurinn og sólkerfið. Himinkúlan.		
36	02.09.-08.09.	Punktur og línur á himinhvolfinu	Verkefni 1	7%
37	09.09.-15.09.	Tíminn		
38	16.09.-22.09.	Lengdarmunur og tímamunur	Verkefni 2	7%
39	23.09.-29.09.	Stjörnufræðiárþækur.		
40	30.09.-06.10.	Sól reikistjörnur og tungl	Verkefni 3	7%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	SEXTANT Hæðarleiddréttingar <i>Vetrarfrí 19.október</i>		
43	21.10.-27.10.	<i>Vetrarfrí 22.október</i> Sól í hádegi	Verkefni 4	20%
44	28.10.-03.11.	Sól í hádegi		
45	04.11.-10.11.	Pólstjarnan	Verkefni 5	9%
46	11.11.-17.11.	Pólstjarnan		
47	18.11.-24.11.	Staðarlínur með H.O. 249	Verkefni 6	15%
48	25.11.-01.12.	Staðarlínur með H.O. 249		
49	02.12.-08.12.	Samtímisstaðarlínur		
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Próf	35%
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	