


Nr.: NAA-1115	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.2019 13.02.2019		
Eig: KOK		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 4	<h2>SIGF4SD04FS - vorönn 2019</h2>	


<b>Kennarar:</b>	Kjartan Örn Kjartansson (KOK)		
<b>Skóli:</b>	Skipstjórnarskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Vilbergur Magni Óskarsson

### Áfangalýsing:

<b>SIGF4SD04FS</b>	<b>Siglingafræði 6 - BPG, langsiglingar, leiðarbók</b>
<p><b>Forkröfur</b> SIGF3SC05CS, SIGF3SC05ES og STÆR3RV05CT.</p> <p><b>Viðfangsefni</b> Notkun siglingatölvu við stórbaugssiglingu, starfshættir á stjórnþalli, siglingaáætlanir til langsiglinga.</p> <p><b>Lýsing</b> Nám í áfanganum veitir nemendum ítarlegri og dýpri þekkingu og skilning á notkun siglingatölvu við stórbaugssiglingu og um starfshætti á stjórnþalli (Bridge Procedure Guide). Jafnframt á námið að þjálfar nemendur í gerð siglingaáætlunar vegna langsiglinga. Nemandi haldi við og öðlist ítarlegri þekkingu á leiðarbók, þjálfist í færslu hennar og læri að gera siglingaskýrslur. Nemandinn á að geta fundið segulskekkju kompáss og leiðrétt hana.</p> <p><b>Þekkingarviðmið</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>starfsháttum á stjórnþalli í samræmi við Bridge Management system (Bridge Procedure Guide)</li> <li>kostum og göllum stórbaugssiglingar</li> </ul> <p><b>Leikniviðmið</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nota rafeindasjókort</li> <li>nota tölvur við ákvörðun sjávarhæðar</li> <li>útbúa siglingaáætlun fyrir langsiglingar og eins fyrir þröngar siglingaleiðir (Passage Planning)</li> <li>útskýra helstu atriði fyrri siglingafræðiáfangana</li> <li>reikna samsettan stórbaug og nota siglingatölvu við langsiglingar (stórbaugssiglingu)</li> </ul> <p><b>Hæfniviðmið</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>starfsháttum á stjórnþalli í samræmi við Bridge Management system (Bridge Procedure Guide)</li> <li>kostum og göllum stórbaugssiglingar</li> <li>nota rafeindasjókort</li> <li>nota tölvur við ákvörðun sjávarhæðar</li> <li>útbúa siglingaáætlun fyrir langsiglingar og eins fyrir þröngar siglingaleiðir (Passage Planning)</li> <li>útskýra helstu atriði fyrri siglingafræðiáfangana</li> <li>reikna samsettan stórbaug og nota siglingatölvu við langsiglingar (stórbaugssiglingu)</li> <li>sigla stórbaug með því að nota siglingatölvu</li> <li>gera siglingaáætlun fyrir langsiglingu</li> <li>gera siglingaáætlanir inn í hafnir</li> <li>færa leiðarbók</li> <li>reikna segulskekkju kompáss</li> </ul> <p><b>Námsmat</b> Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn. Námsmatið er í höndum kennara viðkomandi áfanga en þarf að fylgja þeim reglum sem kveðið er á um í skólanámskrá.</p>	

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

### Námsmat:

Nr.: NAA-1115	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.2019/13.02.2019		
Eig: KOK		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 4	<h2>SIGF4SD04FS - vorönn 2019</h2>	

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefnaskil 1	Verkefni 1 – Upprifjun frá fyrri áföngum.	6%
Verkefnaskil 2	Verkefni 2 – Samsettar siglingar (stefnu- og stórbaugsstefnur).	6%
Verkefnaskil 3	Verkefni 3 – Blandaðar siglingafræðiaefingar.	6%
Verkefnaskil 4	Verkefni 4 – Starfshætti á stjórnþalli.	6%
Verkefnaskil 5	Verkefni 5 – Siglingaáætlun erlendis og leiðarbók <b>(lykilmatsþáttur)</b> .	23%
Hlutapróf 1	Hlutapróf 1.	6%
Hlutapróf 2	Hlutapróf 2.	6%
Hlutapróf 3	Hlutapróf 3.	6%
Lokapróf	Lokapróf er úr öllu námsefni annarinnar <b>(lykilmatsþáttur)</b> .	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.

Í þessum áfanga þarf 5 eða hærra einkunn þarf til að standast áfangann.

EKKI verður tekið við verkefnum eftir að skilafrestur rennur út í Innu. Skriflegum heimaverkefnum á að skila rafrænt á Innu, öðrum verkefnum á að skila samkvæmt fyrirmælum sem koma fram í verkefnunum sjálfum.


Ljúka þarf lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn, eða veikindi hindra/trufla vinnslu matsþáttar, verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.

Ef veikindi/slys hindra/trufla vinnslu matsþátta ber nemandi að tilkynna um veikindi sín samdægurs til skrifstofu skólans (eða yfirsetumanns ef veikindi koma upp í prófi) og um leið sækja um endurtöku matsþáttarins. Skila ber læknisvottorði dagsettu samdægurs innan þriggja daga til skrifstofu skólans. Sé reglum þessum ekki fylgt á nemandi ekki rétt á endurtöku á matsþætti. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta gefa ekki rétt til endurtöku, en ræða má slíkt við kennara fyrirfram sem vegur og metur sérhvert tilvik.

Nr.: NAA-1115	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.2019/13.02.2019		
Eig: KOK		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 4	<h2>SIGF4SD04FS - vorönn 2019</h2>	

### Áætlun:


Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Nemendum kynntur áfanginn, farið í gegnum kennsluáætlun og kynning á kennsluvef. Próf frá fyrri áfanga reiknað.		
3	13.01.-19.01.	Próf frá fyrri áfanga reiknað. Útreikningur á samsettum siglingum. Farið yfir formúlur og reikninga.		
4	20.01.-26.01.	<b>Kynning og fyrirlögn á verkefni 1.</b> Útreikningur á samsettum siglingum. Að sigla er nauðsyn frá bls. 12 (siglingar kaupskipa) að bls. 30.		
5	27.01.-02.02.	Útreikningur á samsettum siglingum. Að sigla er nauðsyn frá bls. 175 (siglt eftir stórbaugi) að bls. 176.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
6	03.02.-09.02.	Samsettar siglingar. Að sigla er nauðsyn frá bls. 74 (tilkynningar til sjófarenda) að bls. 77.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
7	10.02.-16.02.	<b>Farið yfir hlutapróf 1.</b> <b>Kynning og fyrirlögn á verkefni 2.</b>	Undirbúningur fyrir hlutapróf.	
			<b>Hlutapróf 1.</b>	<b>6%</b>
			<b>Skil á verkefni 1.</b>	<b>6%</b>
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> <b>Kynning og fyrirlögn á verkefni 5.</b> Kynning á siglingaáætlun. Gerð siglingaáætlunar í siglingatölvu.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i> Gerð siglingaáætlunar í siglingatölvu. Að sigla er nauðsyn frá bls. 80 (gæði sjómælinga og sjókorta) að bls. 85.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
10	03.03.-09.03.	Blandaðar siglingafræðiafingar. Þröngar siglingaleiðir.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
11	10.03.-16.03.	<b>Farið yfir hlutapróf 2.</b> <b>Kynning og fyrirlögn á verkefni 3.</b>	Undirbúningur fyrir hlutapróf.	
			<b>Hlutapróf 2.</b>	<b>6%</b>
			<b>Skil á verkefni 2.</b>	<b>6%</b>
12	17.03.-23.03.	Blandaðar siglingafræðiafingar. Gerð siglingaáætlunar í siglingatölvu. Að sigla er nauðsyn frá bls. 113 (kortagerð) að bls. 125.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
13	24.03.-30.03.	Starfshætti á stjórnþalli. Gerð siglingaáætlunar í siglingatölvu.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
14	31.03.-06.04.	Að sigla er nauðsyn frá bls. 148 (rafræn	Vinna við fyrirlögð verkefni.	

Nr.: NAA-1115	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.2019/13.02.2019		
Eig: KOK		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 4 af 4	<h2>SIGF4SD04FS - vorönn 2019</h2>	

		sjókort og sjó korta- og upplýsingakerfið ECDIS) að bls. 153. <b>Kynning og fyrirlögn á verkefni 4.</b>	<b>Skil á verkefni 3.</b>	<b>6%</b>
15	07.04.-13.04.	Starfshætti á stjórnþalli. Að sigla er nauðsyn frá bls. 405 (flóðtöflur og straumar) að bls. 419.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i> Vinna við verkefni 4 og 5.	Vinna við fyrirlögð verkefni.	
18	28.04.-04.05.	Vinna við verkefni 4 og 5. <b>Farið yfir hlutapróf 3.</b>	Undirbúningur fyrir hlutapróf.	
			<b>Hlutapróf 3.</b>	<b>6%</b>
			<b>Skil á verkefni 4.</b>	<b>6%</b>
			<b>Skil á verkefni 5. (Iykilmatsþáttur).</b>	<b>23%</b>
19	05.05.-11.05.	Upprifjun og frágangur.	Lokapróf <b>(Iykilmatsþáttur).</b>	35%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Námsgögn	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. <b>Eftirfarandi búnað verður nemandi að vera með:</b> <b>Í þessum áfanga þurfa nemendur að vera með fartölvu.</b> Nemandi þarf að hafa Office 2019 hugbúnað. Nemandi þarf að hafa aðgang að skanna. Nemandi þarf að geta skilað inn verkefnum í PDF samsettum skjölum. Nemandi þarf helst að hafa aðgang að siglingatölvu – ef ekki þá er hægt að vinna þá vinnu í skólanum.</p> <p>Siglingafræði – Að sigla er nauðsyn (1. Útgáfa) Guðjón Ármann Eyjólfsson. Leiðarstjórnun skipa (1. útgáfa) Guðjón Ármann Eyjólfsson.</p> <p>Annað námsefni verður á kennsluvef áfangans (Inna kennsluvefur ☺).</p> <p><b>Bækurnar fást hjá:</b> IÐNÚ bókaútgáfa – Brautarholti 8 – 105 Reykjavík. Sími 517 7200. Sjá nánar: <a href="http://www.idnu.is">http://www.idnu.is</a></p>
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Á ekki við í þessum áfanga.

Nr.: NAA-1115	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.201913.02.2019		
Eig: KOK	<b>SIGF4SD04FS - vorönn 2019</b>	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 5 af 5		