



Nr.: NAA-253	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	SIGF3SC05CS_H18	
Eig: KOK		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 4		

Kennarar:	Kjartan Örn Kjartansson (KOK)		
Skóli:	Skipstjórnarskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson (VMO)

Áfangalýsing:

SIGF3SC05CS	Siglingafræði 3 - stórbaugur, sjókort og leiðakort
<p>Forkröfur SIGF3SA05BS - Siglingafræði 2 - undirstöðupættir, framhald - Ítarlegri þekking á undirstöðuatriðum, gerð siglingaáætlana og vinna í sjókortum. STÆR3RV05CT - Stærðfræði - Vigrar og hornaföll.</p> <p>Viðfangsefni Stórbaugssiglingar og gerð siglingaáætlana erlendis, sjókort, leiðarbók.</p> <p>Lýsing Nám í áfanganum veitir nemendum þekkingu, skilning og færni í stórbaugssiglingum auk þess sem þeir læra að gera siglingaáætlun erlendis, reikna út og teikna sjókort í mismunandi mælikvörðum og færa leiðarbók. Markmið þessa áfanga er að veita nemendum þekkingu, skilning og færni í stórbaugssiglingum og gera þá færa um að framkvæma segulskekkjuathugun. (Model course 7.01 Competence: 1.1.1.1, 1.1.1.3, Model course 7.03, Competence: 1.1.2.3).</p> <p>Þekkingarviðmið</p> <ul style="list-style-type: none"> • stórbaugssiglingu, stórbaugssiglingakorti, uppbyggingu þess og helstu hugtökum sem tengjast stórbaugssiglingu • notkun stórbaugskorts og tilhögun stórbaugssiglingar, kostum og göllum þeirrar siglingar • tilgangi og innihaldi siglingaáætlunar • tilgangi og innihaldi siglingaskýrslu • mælikvarða sjókorta • mismunandi gerðum rafrænna sjókorta, kostum þeirra og göllum • færslum í leiðarbók og hvaða upplýsingar skuli færa í hana <p>Leikniviðmið</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota stórbaugskort • reikna út byrjunarstefnu, vegalengd og hámarksbreidd • reikna út stórbaugssiglingu með vasareikni og/eða siglingatölvu • nota rafeindasjókort • gera siglingaráætlun • færa leiðarbók <p>Hæfniviðmið</p> <ul style="list-style-type: none"> • reikna út stefnur og vegalengdir stórbaugs • sigla skipi eftir stórbaug • framkvæma segulskekkjuathugun. • sigla skipi samkvæmt siglingaráætlun • halda leiðarbók • gera siglingaskýrslu <p>Námsmat 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>	

Nr.: NAA-253	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	SIGF3SC05CS_H18	
Eig: KOK		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 4		

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

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefnaskil 1	Verkefni 1 - Stórbaugssiglingar.	6%
Verkefnaskil 2	Verkefni 2 – Siglingaáætlanir (Lykilmatspáttur).	15%
Verkefnaskil 3	Verkefni 3 - Færslur á leiðarbókum.	6%
Verkefnaskil 4	Verkefni 4 - Sjókortateikningar.	6%
Verkefnaskil 5	Verkefni 5 - Fyrrum lokapróf úr þessum áfanga.	6%
Hlutapróf 1	Hlutapróf 1.	7%
Hlutapróf 2	Hlutapróf 2.	7%
Hlutapróf 3	Hlutapróf 3.	7%
Lokapróf	Lokapróf er úr öllu námsefni annarinnar (Lykilmatspáttur).	40%
	Samtals:	100%

Annað

Allir matspættir 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 hærrí 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 verkefnum sjálfum.

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


Ef veikindi/slys hindra/trufla vinnslu matspáttar 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 matspáttarins. Skila ber læknisvottorði dagsettu samdægurs innan þriggja daga til skrifstofu skólans. Sé reglum þessum ekki fylgt á nemandi ekki rétt á endurtöku á matspætti. Önnur forföll sem hindra vinnslu matspáttar gefa ekki rétt til endurtöku, en ræða má slíkt við kennara fyrirfram sem vegur og metur sérhvert tilvik.

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Nemendum kynntur áfanginn, farið í gegnum kennsluáætlun og kennsluvefur kynntur. Kennsla hefst 20.08.		

Nr.: NAA-253	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: KOK	<h2>SIGF3SC05CS_H18</h2>	
Ábm: VMO		
Síða 3 af 4		

35	26.08.-01.09.	Stórbaugskortið, uppbygging og hvernig það er notað. Munur á stórbaugs- og mercator sjókortum. Farið yfir lesefni um stórbaugssiglingar og stórbaugskort. Kostir og gallar stórbaugssiglinga.	Vinna við verkefni.	
36	02.09.-08.09.	Verkefni 1 lagt fyrir. Stórbaugur. Byrjunarstefna og vegalengd. Útreikningur á stórbaugssiglingu og samanburður við kompássiglingu.	Vinna við verkefni.	
37	09.09.-15.09.	Útreikningur á stórbaugssiglingu og samanburður við kompássiglingu.	Vinna við verkefni.	
38	16.09.-22.09.	Hlutapróf 1 – farið yfir hlutapróf 1. Skil á verkefni 1. Verkefni 2 lagt fyrir.	Vinna við verkefni.	7% 6%
39	23.09.-29.09.	Siglingaráætlun. (A Guide to the Planning and Conduct of Sea Passages). Farið yfir það hvernig á að gera siglingaáætlanir.	Vinna við verkefni.	
40	30.09.-06.10.	Ritun leiðarbókar. Lagarákvæði, eftirlit, sjóferðar-skýrsla, refsíákvæði og sérstök ákvæði um ritun leiðarbókar. Vinna í ritun leiðarbókar.	Vinna við verkefni.	
41	07.10.-13.10.	Siglingatölvur, rafeindasjókort, ECDIS, ENC og RNC. Heimsókn til fyrirtækja sem selja siglingatölvur.	Vinna við verkefni.	
42	14.10.-20.10.	Hlutapróf 2 – farið yfir hlutapróf 2. Verkefni 3 lagt fyrir. Vinna við siglingaáætlun við Ísland.	Vinna við verkefni.	7%
43	21.10.-27.10.	Vita og leiðarmerkja siglingar og koma til hafnar. Farið yfir allar skammstafanir í sjókortum. Aðskildar siglingaleiðir við Ísland.	Vinna við verkefni.	
44	28.10.-03.11.	Vinna við siglingaáætlun.	Vinna við verkefni.	
45	04.11.-10.11.	Vinna við siglingaáætlun.	Vinna við verkefni.	
46	11.11.-17.11.	Vinna við siglingaáætlun. Skil á verkefni 3. Verkefni 4 og 5 lagt fyrir.	Vinna við verkefni.	6%
47	18.11.-24.11.	Sjókortateikning og útsetning á henni.	Vinna við verkefni.	

Nr.: NAA-253	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	SIGF3SC05CS_H18	
Eig: KOK		
Ábm: VMO		
Síða 4 af 4		

48	25.11.-01.12.	Hlutapróf 3 – farið yfir hlutapróf 3. Skil á verkefni 2 (Lykilmatsþáttur). Skil á verkefni 4. Skil á verkefni 5.	Vinna við verkefni.	7% 15% 6% 6%
49	02.12.-08.12.	Kennsla – aðstoð – upprifjun.		
50	09.12.-15.12.	Námsmat og endurgjöf (Lykilmatsþáttur).		40%
51	16.12.-22.12.	Námsmat/endurgjöf og birting einkunna 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	Eftirfarandi búnað verður nemandi að vera með: Í SIGF3SC05CS er gerð krafa um að nemendur séu með fartölvu. Nauðsynlegt er að vera með Office 2016 hugbúnað. Annað námsefni verður á kennsluvef áfangans (Inna kennsluvefur ☺).