


Nr.: NAA-254	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<b>SIGT2SA04AS_H18</b>	
Eig: BS		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 4		

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


#### Áfangalýsing:

<b>Áfanganúmer:</b> SIGT2SA04AS	<b>Áfangaheiti:</b> Siglinga- og fiskileitartæki - grunnatriði	
Áfangi	<b>SIGT2SA04AS</b>	<b>Siglinga- og fiskileitartæki - grunnatriði</b>
Forkröfur	ENGAR	(ekki forkröfur nema brautarkröfur/annarskipulag) -
Viðfangsefni	Notkunarsvið ásamt takmörkunum og annmörkum ratsjár, sjálfstýringar, dýptarmæla, sönartækja, AIS, staðarákvörðunartækja og siglingatölva.	
Lýsing	<p>Námi í þessum áfanga er ætlað að kynna nemendum helstu siglinga- og fiskileitartæki sem notuð eru í skipum. Gerð er grein fyrir grundvallarþáttum að því er varðar gerð og uppbyggingu þessara tækja, gæði þeirra og takmarkanir. Nemendur verði færir um að nota ratsjá, sjálfstýringu dýptarmæli, sönartæki, AIS-tæki, staðarákvörðunartæki og siglingatölvur af þekkingu og öryggi og þekki notkunarsvið tækjanna, takmarkanir þeirra og annmarka. Nemendur læra að stilla og nota ratsjá og þekkja allar helstu stillingar tækisins. Þeir geti áttað sig á ratsjármynd og nýtt sér hina ýmsu truflanadeyfa og yfirfært þekkinguna yfir á aðrar gerðir tækja. Við stillingu ratsjár skal nemandi leitast við að fá sem besta mynd á skjáinn, sjá hvernig truflanadeyfar (anti-clutterar) vinna, hvernig mismunandi púslengdir hafa áhrif á aðgreiningarhæfni tækisins, læra að velja rétta fjarlægðarstillingu og púslengd til að fá sem gleggsta mynd. (Model course 7.03, Competence: 1.1.3)</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
Skriflegt	Lokapróf í lok áfangans (Rafrænt?) Lykilmatsþáttur	25%
Verklegt	Lokapróf í ratsjám. <b>Prófdómari</b> Lykilmatsþáttur	30%
Verkefni	5 Verkefni úr bóklega hluta áfangans	25%
Tímapróf	Tímapróf dýptarmælir	10%
Tímapróf	Tímapróf sjálfstýring	10%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>


Nr.: NAA-254	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BS	<h2>SIGT2SA04AS_H18</h2>	
Ábm: VMO		
Síða 2 af 4		

Annað

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

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.	Ratsjá. Grunnvirkni ratsjárinnar, tíðnir fjarlægðar og tímareikn.		
36	02.09.-08.09.	Ratsjá. Sendir og sendiorka. "x og S-band" kostir og ókostir. Uppbygging sendisins.	Verkefni 1	5%
37	09.09.-15.09.	Ratsjá. Langdrægi vegna kúpu jarðar og áhrif veðurs. Púls lengd og aðgreining		
38	16.09.-22.09.	Ratsjá. Lengd loftneta og aðgreining. Falsecho og hliðargeislar	Verkefni 2	5%
39	23.09.-29.09.	Ratsjá. Sjóntæki og upplýsingar sem koma fram á skjánum. Radarsvarar og neyðarsvarar. Head up og North up.		
40	30.09.-06.10.	Dýptarmælar. Grunnvirkni dýptarmæla, sendiorka og senditíðnir.	Verkefni 3	5%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	<i>Vetrarfrí 19.október bóklegur tími fellur niður</i>		
43	21.10.-27.10.	<i>Vetrarfrí 22.október Höfuðlínúmælar: Botnbúnaður, ýmsir valkostir, þráðlaus eða kapaltengd. Kdenki og Furuno Höfuðlínusónar: Ýmist tækjaval</i>		
44	28.10.-03.11.	Sjálfstýring: Grunnvirkni stýringarinnar. Handstýri, rafmagnsstýri og follow up stýri. Mismunur á stýringu frá segulkompás og gýrókompás.		
45	04.11.-10.11.	Sjálfstýring: Stýrisvísir, afturverkun og stöðuskynjarar. Stillitakkar og stilling stýringarinnar í slæmu veðri.	Verkefni 4	5%


Nr.: NAA-254	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>SIGT2SA04AS_H18</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BS		
Ábm: VMO		
Síða 3 af 4		

46	11.11.-17.11.	GPS – Kerfið. Stutt kynning á GPS-kerfinu ásamt kynningu á öðrum staðsetningarkerfum.	Verkefni 5	5%
47	18.11.-24.11.	GPS – Kerfið. Tíðnir, næmleiki og nákvæmni og leiðrétting kerfisins.		
48	25.11.-01.12.	GPS – Kerfið samantekt.		
49	02.12.-08.12.	Fjallað um önnur sigligatæki, Plotter,AIS, Miðunarstövar og fl.		
50	09.12.-15.12.	Námsmat og endurgjöf	Lokapróf bóklegur hluti	25%
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)

Tímabil		Námsefni (verklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.	Kynning á efni og verkefni áfangans Ratsjár. Ræsing og stilling ratsjárinnar til þess að fá fram mestu myndgæði		
36	02.09.-08.09.	Ratsjá, Æfing og stilling á góða mynd og notkun truflanadeyfa		
37	09.09.-15.09.	Kennari á námskeiði.		
38	16.09.-22.09.	Ratsjá, Æfing á plott á önnur skip		
39	23.09.-29.09.	Ratsjá, Æfing og stilling á góða mynd		
40	30.09.-06.10.	Ratsjá, Æfing og stilling á góða mynd		
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	<i>Vetrarfrí 19.október</i> Plott og ferlar önnur skip		
43	21.10.-27.10.	<i>Vetrarfrí 22.október verklegur tími fellur niður</i>		
44	28.10.-03.11.	Upprifjun fyrir próf		
45	04.11.-10.11.	Verkleg lokapróf radar		30%
46	11.11.-17.11.	Dýptarmælir og sjálfstýring		
47	18.11.-24.11.	Dýptarmælir og sjálfstýring		
48	25.11.-01.12.	Dýptarmælir og sjálfstýring		
49	02.12.-08.12.	Tímapróf dýptarmælir		10%
50	09.12.-15.12.	Tímapróf sjálfstýring		10%
51	16.12.-22.12.	Annarlok		

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

Nr.: NAA-254	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BS	<b>SIGT2SA04AS_H18</b>	
Ábm: VMO		
Síða 4 af 4		

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	