


Nr.: NSL-006	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 11.11.2012		
Höf: Áslaug Maack Pétursdóttir	GMDSS - GOC: alþjóða neyðar- og öryggisfjarskiptakerfið (Global Maritime Distress and Safety System)	
Ábm: Skólameistari		
Síða 1 af 2		

Markmið námskeiðs:

Markmið námsins er að nemendur öðlist þekkingu, færni og hæfni sem krafist er til notkunar á fjarskiptabúnaði skipa í alþjóðasiglingum samkvæmt Alþjóðasamþykkt um mentun þjálfun og vaktstöðu sjómanna, (STCW 95) kafla A IV/2. Og kröfum Alþjóðafjarskiptareglugerðar um sama efni.

Að kenna nemendum notkun fjarskiptabúnaðar skipa í alþjóðasiglingum. Þekkingu á fjarskiptaþjónustu við skip hlutverk Sjóbjörgunarstjónstöðva í samræmi við ákvæði í Alþjóðasamþykkt um Menntun og þjálfun sjómanna 1995 STCW95 í kafla A IV/2 ,

(Að kynna mönnum reglur Alþjóðafjarskiptasambandsins (ITU) og alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO), NAVTEX – sjálfvirk móttaka á öryggistilkynningum, stafrænt valkall DSC, AIS Sjálfvirkt tilkynninarkerfi skiparadio-telex, gervihnattafjarskipti notkun INMARSAT fjarskiptabúnaðar, IRIDIUM og fl. Gervihnattakerfi, radíóneyðarbaujur, ratsjársvari. Námskeiðið er kennt skv. STCW staðli um GMDSS alþjóða neyðar- og öryggisfjarskiptakerfið.)

Inntökuskilyrði:

Að hafa lokið GMDSS-ROC áfanga.

Tímalengd:

40 kennslustundir. Með ROC námskeiði 85 kennslustundir.

Fjöldi nemenda:

Hámark 12 nemendur.

Almenn lýsing námskeiðs:

Efnisþættir: Reglur Alþjóðafjarskiptasambandsins (ITU) og alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO), INMARSAT – gervihnattafjarskipti og önnur gervihnattafjarskipti NAVTEX – sjálfvirk móttaka á öryggistilkynningum, VHF/MF og HF stafrænt valkall DSC, radio-telex, radíóneyðarbaujur – EPIRB, COSPAS/SARSAT gervihnattakerfið, ratsjársvari (SART), AIS, sjálfvirkt tilkynningarkerfi skipa. Verklegar æfingar í notkun þessara tækja, uppkall á öllum tíðnisviðum.

Námskeiðsyfirlit


- a. Reglur GMDSS Alþjóða neyðar- og öryggisfjarskiptakerfið
- b. Reglugerð um fjarskiptabúnað og fjarskipti íslenskra skipa
- c. Almenn ákvæði um fjarskipti skipa

2. Fjarskipti GMDSS

- a. Almenn fjarskiptaþjónusta við skip.
- b. Vaktstöð siglinga, þjónusta Sjóbjörúnarsamræmingastöðva
- c. Hagnýtir möguleikar Stafræns valkalls (DSC)
- d. Þekking og notkun (MF) Millibylgju og (HF) stuttbylgjufjarskipta

3. Neyðarfjarskipti skipa

- a. Neyðar-, háska- og öryggisfjarskipti

Nr.: NSL-006	Tækniskólinn	GMDSS - GOC: alþjóða neyðar- og öryggisfjarskiptakerfið (Global Maritime Distress and Safety System)	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 2.0			
Dags: 11.11.2012			
Höf: Áslaug Maack Pétursdóttir			
Ábm: Skólameistari			
Síða 2 af 2			

4. ITU þjónustulistar um borð í skipum

- a. GMDSS – Tíðnilistar fyrir neyðar- og öryggisfjarskipti
- b. VHF-tíðnilistar
- c. MF-tíðnilistar
- d. ITU-tíðnilisti yfir talfjarskipti
- e. ITU-tíðnilisti yfir telextíðnir
- f. Útdráttur úr „List of Radiodetermination and Special Service Stations“
- g. Útdráttur Súr „List of Coast Stations“
- h. Útdráttur úr radiodagbók

5. EPIRB

- a. Cospas/Sarsat
- b. Frífljótanda Neyðarbaujur
- c. Neyðarsendar í gúmmibjörgunarbátum

6. Navtex

- a. Útdráttur úr „SHIPMATE“ NAVTEX – handbók
- b. Navtex dæmi

7. Rafgeymar

- a. Samantekt um rafgeyma, tekið saman af Benedikt Blöndal

8. DSC

- a. Operational procedures for DSC communications on MF, HF and VHF
- b. Útdráttur úr notkunarhandbók fyrir TT-3420A
- c. DSC-dæmi fyrir TT3420A
- d. Útdráttur um notkunarhandbók yfir HF-DSC gerð RM2150/RM2151
- e. DSC-dæmi fyrir RM2150/RM2151
- f. Útdráttur úr notkunarhandbók yfir VHF-DSC RM2042
- g. DSC-dæmi fyrir RM2042

9. EPIRB – SART

- a. Útdráttur úr notkunarhandbók yfir TRON-30S
- b. Útdráttur úr notkunarhandbók yfir LOKATA
- c. Notkunarleiðbeiningar fyrir SART

10. Gervihnattafjarskipti

- a. Inmarsat – B og C.. Fleet- 77, fleet -55, Fleet -33
- b. IRIDIUM
- c. Önnur tvíátta gervihnattakerfi

11. Radiotelex

- a. RADIO – TELEX – VIÐSKIPTI

12. AIS

- a. Sjálfvirkt tilkynningarkerfi skipa