

Útbúgvingarætlanin
fyri
maskinmeistaraútbúgvingina

Rev. 16-12-2024

Inngangur

Heimild

Henda útbúgvingarættlan er gjörð eftir áseting í kunngerð nr. 106 frá 15.09.2005:

§3. Skúlin skal gera eina útbúgvingarættlan, sum Mentamálaráðið góðkennir og hevur eftirlit við.

Stk. 2. Útbúgvingarættlanin skal m. a. lýsa endamál, skeiðsinnihald, undirvísingarhættir, upptøkukrøv, undirvísingartilfar og próvtøku.

Endamál

Í kunngerðini er ásett:

§1. Endamálið við útbúgvingini er at geva tí lesandi førleika til eftir lokna útbúgving at virka sjálvstøðugt sum maskinmeistari og standa fyri virksemini og viðlíkahaldi av tekniskum útbúnaði á sjógvi og landi.

Stk. 2. Útbúgvingin skal m. a. geva tí lesandi hollan kunnleika til elektro-, maskin-, orku-, og prosesstekniskan útbúnað á sjógvi og landi fyri at tryggja besta atlit at tryggd, umhvørvi og búskaparviðurskiftum.

Fyri at náa hesi mál, verður útbúgvingin samansett av floksundirvísing, heimauppgávum, starvsstovuarbeiðum, verkætlanum, simulatorvenjingum og skeið.

Bygnaður

Skipan

Kunngerðin ásetir í §2, at útbúgvingin tekur 3 ár.

Útbúgvingin er skipað í 6 lestrarhálvur.

Útbúgvingin er lýst við lestrareindum og kravdum skeiðum.

Eitt skeið er ein fakliga avmarkað heild, sum kann takast innanfyri eitt avmarkað tíðarskeið, har bert hetta fakið verður tikið.

Eitt skeið tekur vanliga nakrar dagar ella nakrar fáar vikur.

Tað er vanliga møtiskylða til skeið. Fyri at fáa eitt skeið góðskrivað krevst vanliga, at luttakarinn hevur luttikið á nøktandi hátt.

Ein lestrareind, eisini nevnd eitt modul, er ein fakliga avmarkað heild, sum kann lesast innanfyri eitt ávíst tíðarskeið, og sum er partur av eini størri heild. Ein lestrareind tekur vanligu eitt heilt tal av lestrarhálvum, oftast eina. Tað er vanligu ikki møtiskylda til ástøðiliga partin av eini lestrareind, tó er innlatingarskylda fyri skrivligar uppgávur og møtiskylda til starvstovuroyndir.

Frágreiðing av starvstovuroynd skal somuleiðis góðkennast av læraranum. Lestrareindir verða vanligu eftirmettar við próvtøku og/ella verkætlan.

Lestrarliga vavið á lestrareindum og skeiðum verður mált í lestrarstigum. 60 lestrarstig svara til fullan lestur í eitt ár, lestrarvirkni í eina lestrarhálvu svarar til 30 lestrarstig og ein vika til umleið 1,5 lestrarstig.

Lestrarstig verða eisini nevnd ECTS, European Credit Transfer System.

Uppbýti av útbúgvingini

Útbúgvingin er býtt upp í 2 lestrarpartar og ein skeiðpart.

Fyrri partur er tær 4 fyrstu lestrarhálvurnar. Í hesum parti liggja grundlærugreinarnar. Tað eru lestrareindir sum enskt, stødd-, alis- og evnafrøði, ið eru ætlaðar at vera amboð fyri tær meira tøkniligu lærugreinarnar. Eisini liggja tey evnir, sum eru kravd av STCW-konventiónini, í hesum parti. Allar lestrareindir í hesum partinum eru kravdar og skulu standast fyri at halda fram.

Seinni partur er 2 tær síðstu lestrarhálvurnar. Í hesum parti eru m.a. lærugreinar fyri at fáa løggilding sum elinnleggjari sambært galdandi lóg um løggilding av elinnleggjarum v.m.

Kravd skeið eru skeið, sum verða boðin út fyri at lúka krøvini í STCW-konventiónini.

Lestrareindir

Talvan vísir lestrareindirnar og teirra vanligu raðfylgju, hvar tær liggja í útbúgvingini og skulu vanligu takast í teirri raðfylgju, talvan vísir.

| Heiti á lestrareind | | Nummar | Lstrarstig (ECTS) | Próvtøka |
|---|-------------------------------------|---------|-------------------|---------------------|
| M1 | Støddfrøði 1+2 | 111+112 | 12 | skrivlig |
| | Alisfrøði 1 | 121 | 5 | skrivlig |
| | Enskt 1+2 | 141+142 | 7 | munnlígg / skrivlig |
| | Evnafurøði | 131 | 6 | skrivlig |
| M2 | Alisfrøði 2 | 122 | 6 | skrivlig |
| | Støddfrøði 3 | 113 | 6 | skrivlig |
| | Hjálpskipanir | 302 | | munnlígg portfolio |
| | • Hjálpsmaskinarí | a | 4 | partur av portfolio |
| | • Rakstur og viðlíkahald | b | 2 | partur av portfolio |
| | • Pumpur og kompressarar | c | 2 | partur av portfolio |
| | • Simulator | d | 2 | innanhýsis sim. |
| | Kølitøkni I | 320 | 2 | verklígg roynd |
| Grundleggjandi el | 201 | 6 | skrivlig | |
| M3 | Høvuðsskipanir | 301 | | munnlígg portfolio |
| | • Dieselmotorar | a | 4 | partur av portfolio |
| | • Rakstur og viðlíkahald | b | 3 | partur av portfolio |
| | • Ventilatiógg | c | 3 | partur av portfolio |
| | • Simulator | d | 3 | innanhýsis sim. |
| | Hydraulikkur og pneumatikkur | 304 | 4 | verkætlan/munnlígg |
| | Grundleggjandi stýring | 401 | 6 | munnlígg |
| | Vendistreymur | 202 | 6 | skrivlig |
| Sjórættur | 503 | 2 | munnlígg | |
| M4 | Styrkilæra, tilfarslæra, skipstøkni | | 3 | munnlígg portfolio |
| | Dampur | 310 | | simulator |
| | • Teori | | 3 | |
| | • Simulator | | 3 | |
| | Kølitøkni 2 | 320b | 4 | munnlígg/verkætlan |
| | PLC-stýring | 402 | 4 | munnlígg/verkætlan |
| | Elektriskar maskinur | 203 | 6 | skrivlig |
| | Skipsel | 204 | 6 | munnlígg |
| <i>Alt omanfyri skal vera staðið fyri at halda fram</i> | | | | |
| M5 | Brand- og roykkavaraskeið | | 2 | skeið |
| | Heilsuskeið | | 1 | skeið |
| | Spenningsfall og kortslutningar | 205 | 6 | skrivlig |
| | Virkisbúskapur | 502 | 5 | skrivlig |
| | Elveiting | 221 | 6 | góðkenning lærari. |
| | Kraftverkstøkni | 311 | | munnlígg/simulator |
| | • Teori | | 2 | |
| | • Simulator | | 2 | |
| | Umhvørvi | | 2 | munnlígg portfolio |
| | Regulering | 403 | 5 | munnlígg |
| M6 | Full mission | | 1 | skeið |
| | Brandleiðaraskeið | | 0,5 | skeið |
| | Trygdarskeið | | 0,5 | skeið |
| | Leiðsla og samstarv | 501 | 5 | munnlígg portfolio |
| | Maskinverkætlan | | 3 | munnlígg/verkætlan |
| | • Simulator | | 1 | |
| | Onnur ellæra | 206 | 6 | skrivlig |
| | Elinstallatiógg | 222 | 12 | skrivlig/munnlígg |
| Samlað lestrarstig | | | 180 | |

Kravid skeið

Tann lesandi skal skriva seg inn til hesi skeið. Tey verða boðin út við jøvnum millumbilum.

Lærugreinaætlan

Fyri hvørja lestrareind verður gjørd ein lærugreinaætlan.

Lærugreinaætlanin skal m. a. innihalda:

Heiti - endamál - høvuðsinnihald - undirvísingarhættir - fyritreytir - undirvísingartilfar - eftirmeting.

Undirvísingarætlan

Áðrenn undirvísingin byrjar, skal lærarin hava gjørt eina undirvísingarætlan, sum viku fyri viku sigur, hvat verður gjøgnumgingið.

Útbúgvingin lokin

Ein lestrareind er fullførd, tá tann lesandi hevur fingið próvtalið 02 ella staðið. Útbúgvingin er fullførd við 180 lestrarstigum, tá allar kravdar lestrareindir eru fullførdar og øll kravd skeið eru tikin. Hevur tann lesandi fingið undantaksloyvi til upptøku á útbúgvingini uttan at hava lokið yrkisligu fyritreytirnar, er útbúgvingin ikki fullførd, fyrr enn hesar eru loknar.

Innskrivingar

Innskriving til lestur og umlestur

Tann lesandi skal skriva seg inn til tær lestrareindir og tey skeið, hann ætlar at fylgja. Skúlin skal góðkenna og vátta innskrivingar. Ein lesandi kann í eini lestrarhálvu í mesta lagi skriva seg inn til 30 lestrarstig í

lestrareindum, sum hann ikki longu hevur fylgt. Stendur ein lesandi ikki eina próvtøku, skal hann skriva seg inn aftur til umlestur í lestrareindini, áðrenn hann kann skriva seg inn til próvtøku aftur. Ein lesandi kann í eini lestrarhálvu í mesta lagi skriva seg inn til 36 lestrarstig íroknað umlestur.

Umfram lestrareindirnar, nevndar omanfyri, kann skúlin eftir umsókn loyva lesandi at innskriva seg til lestur í eini áður fylgdari, men ikki fullførdari lestrareind, um hann metir, at tann lesandi er førur fyri at standa allar tær lestrareindir, hann er innskrivaður til, næsta próvtøkuskeið.

Fyritreytir

Fyri at skriva seg inn til lestur í eini lestrareind skal tann lesandi hava fylgt teimum lestrareindum og skeiðum, sum eru fyritreytir fyri lestrareindini, við nøktandi úrsliti. Nøktandi úrslit er, at lestrareindir og skeið eru fullførd og staðin.

Innskriving til próvtøku

Tann lesandi skal skriva seg inn til próvtøku. Skúlin skal góðkenna og vátta innskrivingar. Treyt fyri góðkenning er m. a., at tann lesandi hevur verið innskrivaður til lestur í lestrareindini og hevur gjørt allar kravdar uppgávur, so sum starvsstovuroyndir og verkætlan, sum hoyra til lestrareindina.

Lesandi, sum hevur verið til próvtøku í somu lærugrein ella í sama parti av útbúgvingini trýggjar ferðir, uttan at hava staðið, kann ikki halda fram við útbúgvingini. Um heilt serlig viðurskifti gera seg galdandi, kann leiðsla skúlans geva lesandi loyvi at fara til próvtøku eina 4. ferð í somu lærugrein. Vantandi lestrarførleiki eru ikki heilt serlig viðurskifti.

Ein innskriving, sum skrivliga verður tikin aftur 1 viku áðrenn próvtøkuna, ella sum verður ógildað vegna skjalprógvað serlig viðurskifti, t. d. sjúku, verður ikki tald við í, hvussu ofta tann lesandi er farin til próvtøku í lestrareindini. Lestrareind, ið er fullførd, kann ikki takast av nýggjum.

Innihaldsyvirlit

| | |
|--|----|
| Inngangur | 2 |
| Heimild | 2 |
| Endamál..... | 2 |
| Bygnaður | 2 |
| Skipan | 2 |
| Uppbýti av útbúgvingini | 3 |
| Lestrareindir..... | 3 |
| Kravd skeið | 5 |
| Lærugreinaætlan | 5 |
| Undirvísingarætlan..... | 5 |
| Útbúgvingin lokin | 5 |
| Innskivingar..... | 5 |
| Innskiving til lestur og umlestur..... | 5 |
| Fyritreytir..... | 6 |
| Innskiving til próvtøku | 6 |
| Lærugreinaætlan..... | 9 |
| Grundfak..... | 9 |
| Støddfrøði 1..... | 9 |
| Støddfrøði 2 | 10 |
| Støddfrøði 3 | 11 |
| Alisfrøði 1..... | 12 |
| Alisfrøði 2..... | 13 |
| Evnafrøði..... | 14 |
| Enskt 1 | 15 |
| Enskt 2 | 16 |
| EL..... | 17 |
| Grundleggjandi el | 17 |
| Vendistreymur..... | 18 |
| Elektriskar maskinur..... | 19 |
| Skipsel | 20 |
| Spenningsfall og kortslutningur..... | 21 |
| Onnur ellæra..... | 22 |

| | |
|--|----|
| El veiting | 23 |
| Elinnstallatióinir | 24 |
| Maskin | 25 |
| Hjálpiskipanir (Hjálpimaskinarí) | 25 |
| Hjálpiskipanir (Rakstur) | 26 |
| Hjálpiskipanir (Pumpur og kompressara) | 27 |
| Hjálpiskipanir (Simulator) | 28 |
| Kølitøkni 1 | 29 |
| Høvuðsskipanir (Dieselmotorar) | 30 |
| Høvuðsskipanir (Rakstur) | 31 |
| Høvuðsskipanir (Ventilatióin) | 32 |
| Høvuðsskipanir (Simulator) | 33 |
| Hydraulik-Pneumatik | 34 |
| Styrkilæra, matriallæra, skipstøkni | 35 |
| Damplæra (Teori og Simulator) | 36 |
| Kraftverkstøkni (Teori og Simulator) | 37 |
| Kølitøkni 2 | 38 |
| Umhvørvi | 39 |
| Maskinprojekt + simulator | 40 |
| Automatióin | 41 |
| Grundleggjandi stýring | 41 |
| PLC-stýring | 42 |
| Regulering | 43 |
| Einkultfak | 44 |
| Virkiþúskapur | 44 |
| Leiðsla og fyrisiting | 45 |
| Sjórættur og skipsfyrissiting fyri maskinmeistarar | 46 |

Lærugreinaætlun

Grundfak

| | | |
|---|---|--|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Støddfrøði 1 | Skeiðsnummar: 111 (Lisið saman við 112) |
| Plaserað: 1. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 15-08-2003 | Dagført: 12-03-2019 |
| Endamál: | At geva tí lesandi førleika til at brúka støddfrøðina sum eitt amboð til at loysa uppgávur innan umráðir, sum eru neyðug fyri ein skipara og maskinmeistara. Tann lesandi skal fáa so góða venjing í støddfrøði, at hann á ein tryggan hátt verður førur fyri at gera tær útrokningar, sum dagliga verða framdar á skipum og maskinum. | |
| Høvuðsinnihald: | Tøl og algebra: brókar, røtur og potensar. Grundleggjandi handilsrokning, valutakursir, interpolatióin. Líkningar og ólíkningar: Líkningar á 2. stigi. 1-3 líkningar við ávikavist 1-3 ókendum. Einkultar og dupultar ólíkningar. Geometri og trigonometri: Linja. Tríkantur. Sírkul. Polygon. Eindarsírkulur og trigonometriskar grundlíkningar. Rúmligir figurar: Yvirflati og rúmd á sylindara, keglu, pyramidu, kúlu og kúlubroti. Grundleggjandi vektorrokning: At leggja saman vektorar, komposantar, koordinatar. Projektuppgávur. | |
| Undirvísingaráttur: | Floksundirvísing og uppgávurokning. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | | |
| Eftirmeting: | Skrivlig próvtøka. (Skeið 111 og 112 saman) Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Preben Madsen: Teknisk Matematik. Erhvervsskolernes Forlag, 4. útgáva 2010 ella nýggjari. Kopi um prosentrokning og valutakursir. | |
| Viðmerkingar: | Verður lisið saman við skeiði 112 | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|--|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Støddfrøði 2 | Skeiðsnummar: 112 (Lisið saman við 111) |
| Plaserað: 1. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 15-08-2003 | Dagført: 12-03-2019 |
| Endamál: | At næmingurin verður førur fyri at brúka støddfrøði sum eitt amboð í hinum lærugreinunum. | |
| Høvuðsinnihald: | <p>Funktiúnir: Einfaldar-, potens-, eksponentiellar- og trigonometriskar funktiúnir. Samansettar-, lutvísar- og inversar funktiúnir. Líkningar og ólíkningar.</p> <p>Differentialrokning: Markvirðishugtakið. Kontinuitet og differentiabilitet. Differentiatiún av potens- og trigonometriskum funktiúnunum.</p> <p>Funktiúnsgreining.</p> <p>Integralrokning: Stamfunktiúnir. Roknireglur. Integratiún av einfaldum potens- og trigonometriskum funktiúnunum.</p> <p>Víddarrokning</p> | |
| Undirvísingaráttur: | Flokundirvísing og uppgávurokning. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | | |
| Eftirmeting: | Skrivlig próvtøka. (Skeið 111 og 112 saman) Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Preben Madsen: Teknisk Matematik. Erhvervsskolernes Forlag, 4. útgáva 2010 ella nýggjari. | |
| Viðmerkingar: | Verður lisið saman við skeiði 111 | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Støddfrøði 3 | Skeiðsnummar: 113 |
| Plaserað: 2. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 15-08-2003 | Dagført: 12-03-2019 |
| Endamál: | At næmingurin verður førur fyri at brúka matematikk sum eitt amboð í hinum lærugreinunum. At næmingurin lærir klassiska matematikk, so hann verður førur fyri at útbúgva seg víðari. | |
| Høvuðsinnihald: | Vektorar í rúminum: Skalar- og krossprodukt. Parameturframmstilling. Fjarðstøður. Líkning fyri eitt plan. Skering, o.s.fr. Vektorfunkur: Beinar linjur, sirkclar, ellipsur og aðrar kurvar. Differentiering av vektorfunkum, o.s.fr. Funkugreining: Funkur á 3. stigi. Asymptotur. Vendipunkt. Differentialrokning: Brøkar, eksponentiellar funkur og logaritmiskar funkur. Implisit differentión. Vatnrættir venditangentar. Integralrokning: Areal og rúmdarrokning. Integratió av samansettum funktiónum. Differentiallíkningar: $y'=g(x)$, $y''=g(x)$, $y'=h(x)g(y)$, $y'=y(b-ay)$, o.s.fr. Projektuppgávur. | |
| Undirvísingaráttur: | Floksundirvísing og uppgávurokning. Arbeiða við Rokniarki | |
| Kravdar fortreytir: | Støddfrøði 2 (Skeið 112) ella staðið Støddfrøði á B-stigi á øðrum skúla. | |
| Fortreytir góðar at hava: | | |
| Eftirmeting: | Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Preben Madsen: Teknisk Matematik. Erhvervsskolernes Forlag, 4. útgáva 2010 ella nýggjari. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Alisfrøði 1 | Skeiðsnummar: 121 |
| Plaserað: 1. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 5 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 11-09-2003 | Dagført: 12-03-2019 |
| Endamál: | At lesandi fáa innlit í grundleggjandi alisfrøði á ein slíkan hátt, at lærugreinin stuðlar høvuðslærugreinunum. | |
| Høvuðsinnihald: | Støddir og eindir. Varmi, varmakapasitetur, smeltivarmi, fordaminsvarmi. Longdarvíðkan, rúmvíðkan. Fyrsti høvuðssetningur í termodynamikki. Kinematikkur, konstant ferð, konstant acceleratióin. Newtons lógir. Krefdir: Tyngi-, fjøður- gníggi- og snórkrefdir. Kraftmoment. Statik. Uppdrift. Flyting í einari dimensióin. Massamiðpunkt. Arbeiði og orka. Kinetisk, potentiel, mekanisk orka. Effekt. | |
| Undirvísingaráttur: | Flokundirvísing, uppgávurokning og bólkaarbeiði. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | Støddfrøði 1 (skeið 111). | |
| Eftirmeting: | Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum. (Innanhýsis) | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Arly Nielsen: Mekanisk fysik og varmelære. Nyt Teknisk Forlag, 11. udg., 2011 ella nýggjari. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Alisfrøði 2 | Skeiðsnummar: 122 |
| Plaserað: 2. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 15-09-2003 | Dagført: 12-03-2019 |
| Endamál: | At lesandi fáa innlit í grundleggjandi alisfrøði á ein slíkan hátt, at lærugreinin stuðlar høvuðslærugreinunum. | |
| Høvuðsinnihald: | Annar høvuðssetningur í termodynamikk. Varmatransmissión. Trýst í veskum, uppdrift. Idealgasslógin. Arbeiði. Termodynamiskar gassprosessir og kringprosessir. Ikki-ideel gass. Dampur. Flyting í tveimum dimensiónum. Skrátt kast. Sirkulørsla. Vinkulferð, vinkulacc., rotatiónsenergi. Inertimoment. Impulsur. Stoytur. Bernoullis líkning. | |
| Undirvísingaráttur: | Floksundirvísing, uppgávurokning og bólkarbeiði. | |
| Kravdar fortreytir: | Alisfrøði 1 (skeið 121). | |
| Fortreytir góðar at hava: | Støddfrøði 2 (skeið 112). | |
| Eftirmeting: | Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Arly Nielsen: Mekanisk fysik og varmelære. Nyt Teknisk Forlag, 11. udg., 2011 ella nýggjari. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Evnafrøði | Skeiðsnummar: 131 |
| Plaserað: 3. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 10-09-2003 | Dagført: 12-03-2019 |
| Endamál: | At geva næminginum grundleggjandi kunnleika til evnafrøði. At gera næmingin føran fyri at gera mongdarrokningar. At kunna næmingin um nakrar týðandi greinar innan tekniska evnafrøði. | |
| Høvuðsinnihald: | Stoff, grundstoff, periodiska skipanin. Atom, molekylir, jonir. Carbonhydrid og aðrar carbonsambindingar. Reaktiónslíkningar og mongdarrokning. Sýrur og basir. Poler og ópoler molekylir. Spenningsrekkjan, tæring, elektrokemi. Trygd í samband við evnafrøði. | |
| Undirvísingaráttur: | Floksundirvísing, uppgávurokning og møguliga starvsstovuvenjingar. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | Støddfrøði 1 (skeið 111) Alisfrøði 1 (skeið 121) | |
| Eftirmeting: | Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen og Vibeke Axelsen: Basis Kemi C. Haase Forlag, 1.udg 11.opl. 2017 ella nýggjari. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|---|---|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Enskt 1 | Skeiðsnummar: 141 (Lisið saman við skeiði 142) |
| Plaserað: 1. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 3 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 11-09-2003 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | At geva næminginum grundleggjandi førleika at samskifta á enskum bæði munnliga og skrivliga við atliti til maritimt arbeiðsumhvørvi. Dentur verður lagdur á bæði vanligt enskt mál eins og tekniskt enskt. | |
| Høvuðsinnihald: | Læra grundleggjandi mállærereglur og bendingar. Umseta úr enskum til føroyskt og øvugt. Ogna sær kunnleika til tekniskt mál. Les teknisk manual. Les viðkomandi enskar tekstir og tosa um evnið á enskum. | |
| Undirvísingaráttur: | Floksundirvísing, skrivligar heimauppgávur, smærri næmingaframløgur v.m. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | | |
| Eftirmeting: | Ekstern munnlig próvtøka. Próvtal eftir 7-trin stiganum. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Ensk mállæra og arbeiðsbók: Á. Hátún og U. Poulsen. Enskir tekstir við viðkomandi fakligum innihaldi. Sjónbond. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|--|
| Bólkur: Grundfak | Skeiðsnavn: Enskt 2 | Skeiðsnummar: 142 (Lisið saman við skeið 141) |
| Plaserað: 1. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 4 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 11-09-2003 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | At geva næminginum førleika at samskipta á enskum bæði munnliga og skrivliga við atliti til tey krøv og arbeiðsumstøður, sum ein maskinmeistari í altjóða sigling virkar undir. | |
| Høvuðsinnihald: | Lesu tekniskar tekstir um m.a. trygd, dálking, maskintøkni, altjóða reglur og viðtøkur v.m. Mállæruuppgávur. Skriva tekniskar frágreiðingar á enskum (tvørfakligt). Skriva stíl um eitt givið viðkomandi evni. Skrivligar umsetingar til enskt. Munnligar næmingaframløgur. | |
| Undirvísingaráttur: | Flokksundirvísing, bólkaarbeiði, skrivligar heimauppgávur v.m. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | Hollan kunnleika til enska málið. | |
| Evaluering: | Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Engelsk grundgrammatik for teknikere: Elizabeth Andersen. Engelsk for maskinmestre: Anette Orup. Sjónbond. Tekstir úr fakbløðum, frá alnótini, úr lærubókum v.m. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

EL

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 201 |
| Heiti | Grundleggjandi el |
| Dagført tann | 26-11-2024 |
| ECTS | 6 |
| STCW | |
| Fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Næmingurin skal fáa eina grundleggjandi vitan um el og elektromagnetismu, og um hvørjar grundleggjandi eindir gera seg galdandi í eini einfaldari el-skipan. |
| Innihald | SI-eindir og aðrar mátieindir. Elektrisk løðing og streymur. Elektrisk kraft og felt. Elektrónstreymur í leiðningum. Mótstöða. Kapasitetur og kondensatorur. Seriu- og parallellbindingar. Elektromotoriskur spenningur. Javnstreymsrásir. Ohms lóg, Kirchhoffs lógir, Thevenins regla og superpositión. Spennings- og streymbýti. Temperaturkoeffisientur. Joules lóg og effektrokning. Magnetfelt og elektromagnetisk induktiión. Elektriskar mátingar, mátiøki og val av mátitólum. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing, uppgávurokning og starvsstovuroyndir. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <p><u>hava kunnleika til</u> ymiskar elektriskar støddir, sum koma fyri í samband við javnstreym og magnetismu.</p> <p><u>skilja</u> eletriskar meginreglur, so sum samband ímillum magnetismu og streym/spenning í einfaldum elektriskum skipanum.</p> <p><u>kunna nýta</u> ymiskar roknihættir til javnstreymsskipan, mátiúngerð á tryggn og rættan hátt.</p> <p><u>kunna greina</u> -</p> |
| Próvtøkuháttur | Skrivlig próvtøka |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Vegleiðandi lestrarlisti | Tekstbók: Poul Erik Petersen: Elektroteknik 1 - Elektricitet og magnetisme. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2006 ella nýggjari. P. E. Petersen & N. W. Kringelum: Elektroteknik - Opgavesamling. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari. Stiðjandi undirvísingartilfar: Egon Rasmussen: Analogteknik. Erhvervsskolernes Forlag, 4. udg., 2011 ella nýggjari. E. Staffansson, B. Andersson & K-E. Johansson: Fysik i grundtræk 1B ellære. Munksgaard, 1. udg., 1972 ella nýggjari. |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 202 |
| Heiti | Vendistreymur |
| Dagført tann | 04.11.2021 |
| ECTS | 6 |
| STCW | |
| Fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M3 |
| Endamál | At geva tí lesandi eina grundleggjandi heildarfatan av elektriskum støddum, sum koma fyr í vendistreymsi. Tann lesandi skal kunna rokna út frá hesum støddum og kanna hesar við starvsstovuroyndum. |
| Innihald | Magnetfelt og induktión. Tíðsvarierandi spenningar og streymar. Sinuskurvar og fasorar. Fasorar, vektorar og kompleks tøl. Induktansur, kapasitansur og reaktansur. Fasordiagramm fyr R, L og C. Seriubindingar og parallellbindingar. Kompleksur impedansur Z og kompleks effekt S. Blandaðar bindingar. Spoli við og uttan jarnkjarna. Trífasaður vendistreymur. Symmetrisk last. Ósymmetrisk last. Elektriskar mátingar. Multimetur. Oscilloskop. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. Starvsstovuvenjingar. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <p><u>hava kunnleika til</u> ymiskar elektriskar støddir, sum koma fyr í samband við vendistreyms.</p> <p><u>skilja</u> hvussu vendistreymur, vendispenningur, effektir og frekvensur samvirka sínamillum.</p> <p><u>kunna nýta</u> ymiskar roknihættir, t.d. trigonometri, kompleks tøl, vektorar o.a. til at gera útrokningar.</p> <p><u>kunna greina</u> hvussu vendistreymur, vendispenningur, effektir, frekvensur og aðrar støddir broytast alt eftir fortreytum.</p> |
| Próvtøkuháttur | Skrivlig próvtøka. |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | <p>Tekstbók:</p> <p>Poul Erik Petersen: Elektroteknik 1, Elektrisitet og magnetisme, 5. udg., 2006</p> <p>Uppgávubók:</p> <p>Poul Erik Petersen og Dánjal Olsen: Opgavesamling, 5. udg., 2011</p> |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 203 |
| Heiti | Elektriskar maskinur |
| Dagført tann | 16.11.2021 |
| ECTS | 6 |
| STCW | M4 |
| Fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M4 |
| Endamál | At geva tí lesandi eina grundleggjandi heildarfatan av, hvussu elektriskar maskinur virka. Tann lesandi skal kunna gera útrokningar út frá vanligu kendum støddum, sum koma fyr í elektriskum maskinum t.d. spenningar, streymar, effektir, moment, magnetfelt, snúningar og vektordiagramm. Eisini skal tann lesandi kunna slíkar støddir við starvsstovuoyndum. |
| Innihald | Transformari: Transformaraprinsippið, idealtransformarin. Impedansir, ekvivalentdiagramm. Auto- og variotransformari. Mátittransformarar. Spjaðifelttransformari. Javnstreymsmotorar. Vendistreymsgeneratorar. Vendistreymsmotorar: synkron og asynkron. Einfasaðir motorar: induktións-, skuggapols-, universal-, reluktans-, linear-og steppmotorur. Steinmetzkobling. Snúningsferðregulering, frekvensumformarar, streymrættarar. Rokning av elektrotekniskum og mekaniskum viðurskiftum. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. Starvsstovuvenjingar. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunneika til</u> ymiskar elektriskar og mekaniskar støddir, sum koma fyr í samband við elektriskar maskinur. <u>skilja</u> hvussu ymisku sløgini av elektriskum maskinum virka. <u>kunna nýta</u> ymiskar roknihættir, t.d. trigonometri, kompleks tøl, vektorar o.a. til at gera útrokningar. <u>kunna greina</u> hvussu ein elektrisk maskina háttar sær, alt eftir spenningi, last, frekvensi, snúningum, trífasaður transformari og AC-motorur bundin í tríkant ella stjørnu, AC-generatorurin við ymiskum magnetiseringstreymum. |
| Próvtøkuháttur | Skrivlig próvtøka. |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Vegleiðandi lestrarlisti | Tekstbók: Poul Erik Petersen: Elektroteknik 3, Elektrisitet og magnetisme, 4. udg., 2005 Uppgávubók: Poul Erik Petersen og Dánjal Olsen: Opgavesamling, 5. udg., 2011 |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 204 |
| Heiti | Skipsel |
| Dagført tann | 16.11.2021 |
| ECTS | 6 |
| STCW | |
| Fortreytir | Vendistreymur |
| Stig | M4 |
| Endamál Purpose | At geva tí lesandi eina grundleggjandi heildarfatan av, hvussu elektriskar skipanir á skipum virka. Tann lesandi skal kunna lesa tekningar, skilja tilvísingar og kenna symbol, sum koma fyri á slíkum tekningum. |
| Innihald | Høvuðstreymsskema, stýristreymsskema, lyklaskema. Rásir teknaðar sum trífasaðar og einstriku rásir. Stýring og regulering av generatorum og motorum, samskipan av generatorum. Talvur, neyðstreymskipan, alarmskipanir, effektavbrótarar, kontaktorar, termorelæ, automatsikringar, frekvensumformarar, streymrættarar Lógir og klassareglur. Simulatorroyndir í háspennings- og diesel-elektriskur útbúnaður. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði. Starvsstovuvenjingar. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunneika til</u> ymiskar elektriskar skipanir, sum koma fyri umborð á einum skipi, lógir og klassareglur <u>skilja</u> virkisháttin hjá ymisku elektrisku skipanum, sum koma fyri umborð á einum skipi og tær tekningar, sum eru í samband við hesar <u>kunna nýta</u> tekningar av skipanunum fyri at finna út av, hvussu tær virka, og hvussu møgulig brek kunnu rættast <u>kunna greina</u> hvussu ymisku skipaninar hátta sær alt eftir umstøðum og fortreytum. |
| Próvtøkuháttur | Munnlig próvtøka. |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Vegleiðandi lestrarlisti | Tekstbók: Kurt Bodi: Skibshovedfordelingsanlæg, Tekst, 11. udg., 1997 Myndabók: Kurt Bodi: Skibshovedfordelingsanlæg, billeder, 11. udg., 1997 |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 205 |
| Heiti | Spenningsfall og kortslutningur |
| Endurskoðað tann | 13.12.2021 |
| ECTS | 6 |
| STCW | |
| Kravar fortreytir | Øll modul í M1, M2, M3 og M4 |
| Stig | M5 |
| Endamál | At geva tí lesandi eina heildarfatan av spenningsföllum, fasukompensering og kortslutningsstreymum. Tann lesandi skal kunna rokna út frá hesum støddum og kanna hesar við laboratoriuroyndum. |
| Innihald | Spenningsfall: Eksakt og tilnærmað. 1- og 3-fasað, symmetrisk og ósymmetrisk last. Forgreinað veiting, kringveiting. Fasukompensering: Seriu- og parallellkompensering. Felagskompensering, automatisk fasukompensering. Kortslutningsstreymar, impedansar, kortslutningseffektir. Jørðing. Transformarin. Háspenningsnet við jørðfeili. |
| Læru- og undirvísingarrættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. Starvsstovuvænjingar. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <p><u>hava kunneleika til</u> ymiskar viðurskiftir, sum koma fyri í samband við spenningsfall og kortslutning, jørðing av ymiskum slag, jørðfeilir í háspenningsnetum, fasukompensering</p> <p><u>skilja</u> hvussu ymisk sløg av lastum ávirka spenningsföll í eini el-veiting og transformarum, endamálið og ávirkanina av fasukompensering, hvussu streymar og spenningar broytast í ósymmetriskari last, jørðstreymar í samband við jørðfeilir í háspenningsnetum</p> <p><u>kunna nýta</u> ymiskar roknihættir, t.d. trigonometri, kompleks tøl, vektorar o.a. til at gera útrokningar í samband við spenningsföll, fasukompensering, kortslutningsstreymar, -effektir, háspenningsjørðfeilstreymar og viðurskifti í ósymmetriskari last,</p> <p><u>kunna greina</u> støður út frá hvat ymisk tól vísa, hvussu nullpunktíð færkar seg í ósymmetriskari last, spenningsviðurskifti í transformaranum, spenningsviðurskifti í samband við uppseting av gøtuljósum, fasukompensering,</p> |
| Próvtøkuháttur | Skrivlig próvtøka. |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | <p>Tekstbók:</p> <p>Benadikt Joensen: Spenningsfall. Maskinmeistaraskúlin, 2004 ella nýggjari. Carsten Dahl Petersen: Elektroteknik 5 - Forsyningsnet og transformerstationer. Bogfondens Forlag. 6. udg., 2016 ella nýggjari. Niels Windel Kringelum, Carsten Dahl Petersen: Elektroteknik 6 – Eltekniske beregninger - Kortslutninger, Fasekompensering, Spenningsfald, Selektivitet. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari. P. E. Petersen & Danial Olsen: Elektroteknik - Opgavesamling. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari.</p> |
| Ábyrgd | KG |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Bólkur: EL | Skeiðsnavn: Onnur ellæra | Skeiðsnummar: 206 |
| Plaserað: 6. hálvár | Varir: eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjört: 10-02-2006 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | At kunna skilja og roknað á meira samansettar elektriskar rásir, sum ikki eru viðgjørðar í hinum modulunum. | |
| Høvuðsinnihald: | Ikki-sinusformaðir spenningar og streymar, yvirharmoniskir. Ikki-stationerir streymar og spenningar, innkoblingsstreymar. EMC. Ljósteori. Serlig máliinstrument. Samansettar rásir, roknidømi. Einsrættararásir. Feilfinning. | |
| Undirvísingaráttur: | Klassaundirvísing, uppgávurokning og starvsstovuvenjingar. | |
| Kravdar fortreytir: | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) | |
| Fortreytir góðar at hava: | Skipsel. (Skeið 204) | |
| Evaluering: | Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Poul Erik Pedersen: Lys og varme. Bogfondens Forlag, 4. udgave, 2005 ella nýggjari. Theodore Wildi: Electrical Machines, Drives, and Power Systems. Prentice Hall, Fifth Edition, 2002 ella nýggjari. Poul V. Andersen (red.): El-stábi. Ingeniøren bøger, 3. udg., 2003 ella nýggjari P. E. Petersen & N. W. Kringelum: Elektroteknik - Opgavesamling. Bogfondens Forlag, 4. udg., 2002 ella nýggjari. Styðjandi undirvísingartilfar Notur, kopieraðar ella av internetinum. | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku, skulu rapportir yvir starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum. | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Bólkur: EL | Skeiðsnavn: El veiting | Skeiðsnummar: 221 |
| Plaserað: 5. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 01-10-2004 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | Saman við skeiði 222 at geva ástøðiligt grundarlag fyri at fáa løggilding sum elinnleggjari eftir galdandi lóg um løggilding av elinnleggjarum. | |
| Høvuðsinnihald: | Elproduktión, elveitarar, elveitiskervið, verjur (rele) til elskipanir, elverkssløg, transmissiónsnet, transformarastøðir til transmissiónsnet, háspenningsbýtisnet, transformarastøðir til háspenningsbýtisnet, lágspenningsbýtisnet, vindmyllur og sólcellur. Partur 2 í “Stærkstrømsbekendtgørelsen” (SB A2) , SB A5, SB A9, SB A5A. | |
| Undirvísingaráttur: | Klassaundirvísing og uppgávurokning. | |
| Kravdar fortreytir: | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) | |
| Fortreytir góðar at hava: | Skipsel. (Skeið 204) | |
| Evaluering: | Góðkenning lærari. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Carsten Dahl Petersen: Elektroteknik 5 - Forsyningsnet og transformerstationer. Bogfondens Forlag, 3. udg., 1998 ella nýggjari. Elektricitetsrådet: Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 2: Udførelse af elforsyningsanlæg. Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 5: Drift af elforsyningsanlæg. Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 5A: Sikkerhedsforeskrifter. | |
| Viðmerkingar: | | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Bólkur: EL | Skeiðsnavn: Elinnstallatióinir | Skeiðsnummar: 222 |
| Plaserað: 6. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 12 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 01-10-2004 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | Saman við skeiði 221 at geva ástøðiligt grundarlag fyri at fáa løggilding sum elinnleggjari eftir galdandi lóg um løggilding av elinnleggjarum. | |
| Høvuðsinnihald: | Myndugleikar og standardar; el-installatiónsmateriel, kortslutningsverja, fasukompensering, spenningsfall, selektivitetur, ljóstekniskt áðtøði, ljósarmatur, luminisenslampur og háspenningsljósrør, elektriskur hiti, Stærkstrømbekendtgørelsen: Elektriske installationer (SB Ei), lágspenningstalvur SB 439 1 - 5, sekunderar hápenninginstallatiónir, Felagsrelulativíð, generatorútbúnaður SBEi, eksplosiónsvandamikið umhvørvi. | |
| Undirvísingaráttur: | Klassaundirvísing og uppgávurokning. | |
| Kravdar fortreytir: | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) | |
| Fortreytir góðar at hava: | Skipsel. (Skeið 204) | |
| Evaluering: | 6 tímar skrivlig próvtøka og munnlig próvtøka. 2 sjálvstøðug próvtøl eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómarum. Próvtøkan í skeiðnum 222 Elinnstallatióinir hevur eisini spurningar úr skeiðnum 221 Elveiting. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Carsten Dahl Petersen: Elektroteknik 5 - Forsyningsnet og transformerstationer. Bogfondens Forlag, 3. udg., 1998 ella nýggjari. Elektricitetsrådet: Stærkstrømbekendtgørelsen afsnit 2: Udførelse af elforsyningsanlæg. Stærkstrømbekendtgørelsen afsnit 5: Drift af elforsyningsanlæg. Stærkstrømbekendtgørelsen afsnit 5A: Sikkerhedsforeskrifter. | |
| Viðmerkingar: | Próvtøkan skal uppfylla treytirnar frá Sikkerhedsstyrelsen um próvtøku fyri góðkendar elinnleggjarar. Fyri at sleppa til próvtøku skulu ásetingar skúlans um uppgávuavleveringar lúkast. | |
| Ábyrgdari: | KG | |

Maskin

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 302a |
| Heiti | Hjálpiskipanir (Hjálpimaskinarí) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 4 |
| STCW | |
| Kravarðar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Geva tí lesandi eina heildarfatan av uppbyggnaði og virkishátti hjá teimum hjálpiskipanum, sum krevjast umborð á einum skipi fyri at raksturin av høvuðs- og hjálpimaskinaríi kann fara fram á trygghan og rakstrarliga dyggan hátt uttan vanda fyri skip og umhvørvið. |
| Innihald | Fesk-, sjó- og centralkølivatnsskipan. Startiluft- og arbeiðsluftskipan. Startiluftkompressarar. Tanga- og lensivatnsskipanir. Lensivatnsseparator, slamviðgerð. Vatngerarin og hydroforskipan. Sanitetskipanir og viðgerð av spillivatni umborð í skipum. Brennioljucentrifugur og smyrjioljucentrifugering. Oljukemi, ráoljslug og raffinering. Smyrjioljur og additivir Brenniolju filtrur og hitarar. Viskositetsregulering . Brennioljuskipan við bunkers-, settlings- og dagtangunum. Smyrjioljuskipan og smyrjiolju filtrering Vandin fyri bakterium í brenni- og smyrjioljuni. |
| Læru- og undirvísingarrættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunneleika til</u> Vandin fyri bakterium í brenni- og smyrjioljuni Oljukemi, ráoljslug og raffinering. <u>skilja</u> virkishátti hjá teimum hjálpiskipanum <u>kunna nýta</u> Útrokningar sum tilhoyra hjálpiskipanum <u>kunna greina</u> |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio (302a+b+c) |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Kees Kuiken: Gas- and Dual-Fuel Engines I-II-III Pedersen: Skipsutstyr og hjelpesystemer C. Thomsen: Simulatorkompendium. Kompendium í skipstøkni |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 302.b |
| Heiti | Hjálpiskipanir (Rakstur) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 2 |
| STCW | |
| Kravar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Geva tí lesandi eina fatan av rakstrarviðurskiftunum í teimum ymisku skipanunum í einum skipsmaskinarí. Tann lesandi skal kunna sundurgreina feilstøður, meta um atgerðir fyri at finna og rætta feilir. Viðlíkahaldsleiðsla. |
| Innihald | Ástøði um viðlíkahald og ISM. Rakstur- og viðlíkahaldsskipanir. Klassing av skipum. MARPOL, útlát og bunkring. Vaktarhaldskungerðina og føra maskindagbók og oljujournal. |
| Læru- og undirvísingarrættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávur. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> ISM, rakstur- og viðlíkahaldsskipanir, dagbøkur, klassing av skipum. <u>skilja</u> týðningin av góðum rakstrareftirliti og nýtslu av eini viðlíkahaldsskipan Vaktarhaldskungerðina <u>kunna nýta</u> maskindagbók og oljujournal. <u>kunna greina</u> |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio (302a+b+c) |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Kees Kuiken: Gas- and Dual-Fuel Engines I-II-III Pedersen: Skipsutstyr og hjelpesystemer Kompedium í skipstøkni Svend Åge West (SÅW): Vedligehold Ymisk kompendiir og kopiir úr fakliteraturi. |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 302.c |
| Heiti | Hjálpiskipanir (Pumpur og kompressara) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 2 |
| STCW | |
| Kravidar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina teoretiska vitan viðv. pumpum, kompressarum og tilhoyrandi rørskipanum, at viðkomandi á dygdargóðan hátt er førur fyri at átaka sær rakstur og viðlíkahald av hesum, so raksturin verður tryggur og økonomisk optimalur uttan vanda fyri umhvørvið. |
| Innihald | Kunna skilja virkimátan hjá fortrongings- og centrifugalpumpum, herundir kunna brúka pumpu- og streymingsteori í sambandi við veskuflutning. Pumpur í parallel- og seriukobling, herundir brúka meginreglur fyri regulering av massastreymi, sundurgreina rakstrarstöðuna og vísa á móguleikar fyri økonomiska og tekniska optimering av rakstrinum. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávur. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> <u>skilja</u> virkimátan hjá fortrongings- og centrifugalpumpum, <u>kunna nýta</u> pumpu- og streymingsteori í sambandi við veskuflutning. <u>kunna greina</u> Pumpur í parallel- og seriukobling, regulering av massastreymi, sundurgreina rakstrarstöðuna og móguleikar fyri økonomiska og tekniska optimering av rakstrinum. |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio (302a+b+c) |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Kees Kuiken: Gas- and Dual-Fuel Engines I-II-III Pedersen: Skipsutstyr og hjelpesystemer C. Thomsen: Simulatorkompendium til MAN B&W MC. Kompendium í skipstøkni Christen Knak: Skibsmotorlære Thomas Heilmann: Praktisk regulering og instrumentering |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 302d |
| Heiti | Hjálpiskipanir (Simulator) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 2 |
| STCW | |
| Kravidar fortreytir | Lúka upptökukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Geva tí lesandi eina heildarfatan av uppbyggnaði og virkishátti hjá teimum hjálpiskipanum, sum krevjast umborð á einum skipi fyri at raksturin av høvuðs- og hjálpmaskinarí kann fara fram á trygghan og rakstrarliga dyggan hátt uttan vanda fyri skip og umhvørvið. |
| Innihald | Fesk-, sjó- og centralkølivatnsskipan. Startiluft- og arbeiðsluftskipan. Startiluftkompressarar. Tanga- og lensivatnsskipanir. Lensivatnsseparator,slamviðgerð. Vatngerarin og hydroforskipan. Sanitetskipanir Brennioljucentrifugur og smyrjioiljucentrifugering. Brenniolju filter og hitarar. Viskositetsregulering . Smyrjioiljuskipan og smyrjioilju filtrering Dampketil og útstoytsketil |
| Læru- og undirvísingarhættir | Simulator undirvísing |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> Dampskipan í simulatorinum <u>skilja</u> uppbyggnaði og virkishátti á hjálpiskipanum í simulatorinum <u>kunna nýta</u> hjálpiskipaninar í simulatorinum. <u>kunna greina</u> feilir í kunnu koma í simulatorinum |
| Próvtøkuháttur | Simulator uppgávur |
| Próvdøming | Innanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | Staði/ikki staði |
| Lestrarlisti | C. Thomsen: Simulatorkompendium |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 320 |
| Heiti | Kølitøkni 1 |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 2 |
| STCW | |
| Kravdar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina praktiska vitan um kølitøkni, at viðkomandi verður førur fyri á at røkja og viðlíkahalda kølianlegg, Og uppfylla tann praktiska partin sambart EU-forordning 2015/2067 – Kategori II (F-GAS 2 KMO) |
| Innihald | Praktiska uppseting/montering, feilfinning, tænastru, umvæling og lodding. Kølifysikk og køliringrásin lýst í T,s- og h, log p – diagrammi Kompressarar, fordamparar, kondensatorar, uppbygnaður og virkimáti pressostatatar og termostatar og aðrir komponentar. Kølimeðal, lekasøking og kølimeðaluppsamling (KMO-skipanin) Kølikunngerðin (Arbeiðseftirlitið) og kunngerðir nr. 99 og 100 frá Arbejdstilsynet. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávur á verkstaðnum |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> Galdandi lóg og kunngerð <u>skilja</u> Kølifysikk og køliringrásin lýst í T,s- og h, log p – diagrammi <u>kunna nýta,</u> Duga at, tøma og fylla á. Finna leka og lodda <u>kunna greina</u> |
| Próvtøkuháttur | Praktisk próvdøming |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming sum er góðkendur av KMO |
| Próvtalastigi | Staði/ikki staði |
| Lestrarlisti | Køleanlæg og varmpumper - Grundbog om køleteknik Peter Hørning 3. Udgave, Polyteknisk Forlag (Juni 2023), ISBN: 9788750204701 |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 301a |
| Heiti | Høvuðsskipanir (Dieselmotorar) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 4 |
| STCW | |
| Kravarðar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M3 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina vitan um dieselmotorar og tilhoyrandi skipanir, sum ger hann førar fyrri á tryggan og rakstrarbúskaparlígan dyggan hátt og uttan vanda fyrri umhvørvi at hava ábyrgd av rakstri og víðlíkahaldi av dieselmotoranleggum. |
| Innihald | Forbrenningsmotorar: 2- og 4-takts princip. Gas and Dual fuel motorar Effektberokningar: Indicera- og bremsieffekt, spec. brennioljunýtsla, nyttustig Hitajavni. Luftnýtsla. Forbrenningsprocessin, hátrýstpumpan, brennioljuventilur. Common-rail skipanir, gasskipanir. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> Common-rail skipanir, gasskipanir. <u>skilja</u> Hvussu ein motor er samansetur og virkishátt á einstøkum lutum. <u>kunna nýta</u> útrokningar, effekt og nyttustig <u>kunna greina</u> Hitajavna, forbrenning, 2- og 4-takts. |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio (301a+b+c) |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Kees Kuiken: Gas- and Dual-Fuel Engines I-II-III Kompendium |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 301b |
| Heiti | Høvuddsskipanir (Rakstur) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 3 |
| STCW | |
| Kravidar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M3 |
| Endamál | Geva tí lesandi eina fatan av rakstrarviðurskiftunum í teimum ymisku skipanunum í einum skipsmaskinaríi. Tann lesandi skal kunna sundurgreina feilstøður, meta um atgerðir fyri at finna og rætta feilir. Viðlíkahaldsleiðsla. Tann lesandi skal skilja týðningin av góðum rakstrareftirliti og nýtslu av eini viðlíkahaldsskipan. |
| Innihald | Kunnu sundurgreina framdráttarmótstøðuna hjá einum skipi og greiða frá ymsum framdráttarhættum hjá skipinum. Rakstrarøkið hjá motori. Greiða frá lastdiagramminum og avmarkingum hjá motorinum. Vanlig brek við dieselmotorum. Alarm, Slow Down og Shut Down av høvuðs- og hjálpimaskinaríi. |
| Læru- og undirvísingarrættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunneika til</u> framdráttarhættum, Vanlig brek við dieselmotorum. <u>skilja</u> framdráttarmótstøðuna, avmarkingum hjá motorinum. Alarm, Slow Down og Shut Down <u>kunna nýta</u> lastdiagramm <u>kunna greina</u> |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio (301a+b+c) |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Kees Kuiken: Gas- and Dual-Fuel Engines I-II-III Svend Åge West (SÅW): Vedligehold Ymisk kompendiir og kopiir úr fakliteraturi. |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 301c |
| Heiti | Høvuðsskipanir (Ventilati3n) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 3 |
| STCW | |
| Kravdar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M3 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina teoretiska vitan viðvíkjandi ventilati3ns- og klimatøkni, at hann verður førur fyri sjálvstøðugt at standa fyri rakstri og viðlíkahaldi, herundir regulering av avleggnum, so eitt givið inniklima kann varveitast, og anleggið arbeiðir rakstrartrygt og økonomisk optimalt. |
| Innihald | Termodynamisku lógir í samband við flutning og viðgerð av luft. Inniklima og vælferð hjá menniskjum. Rakstri og innstilling av anleggnum. Komponentar í einari ventilati3nsskipan og ymisk sløg av anleggum, Meginreglur fyri ventilati3n, luft innblásing og brandtrygd. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Floksundirvísing við ástøði og uppgávurokning. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> komponentar í einari ventilati3nsskipan og sløg av anleggum. <u>skilja</u> meginreglur fyri ventilati3n, luftinnblásing og brandtrygd. týdningin av inniklima fyri vælferð hjá menniskjum. <u>kunna nýta</u> termodynamisku lógirnar í samband við flutning og viðgerð av luft. <u>kunna greina</u> tær broytingar, sum atmosferisk luft er undirgivin í einum ventilati3nsanleggi |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio (301a+b+c) |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | K.F.Larsen: Ventilationsteknik |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 301d |
| Heiti | Høvudsskipan (Simulator) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 2 |
| STCW | |
| Kravidar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M2 |
| Endamál | Geva tí lesandi eina heildarfatan av uppbygnaði og virkishátti hjá dieselmotorar og tilhoyrandi skipanir, sum krevjast umborð á einum skipi fyri at raksturin av høvuðs- og hjálpimaskinarí kann fara fram á tryggan og rakstrarliga dyggan hátt uttan vanda fyri skip og umhvørvið. |
| Innihald | Forbrenningsmotorar: 2- og 4-takts Gas and Dual fuel motorar Effektberokningar: Indicera- og bremsieffekt, spec. brennioljunýtsla, nyttustig Hitajavni. Luftnýtsla. Forbrenningsprocessin, hátrýstpump, brennioljuventilur. Common-rail skipanir, gasskipanir. Fesk-, sjó- og centralkølivatnsskipan. Startluft- og arbeiðsluftskipan. Startluftkompressarar. Tanga- og lensivatnsskipanir. Lensivatnsseparator, slamviðgerð. Vatngerarin og hydroforskipan. Sanitetskipanir Brennioljucentrifugur og smyrjioljucentrifugering. Brenniolju filtrur og hitarar. Viskositetsregulering . Smyrjioljuskipan og smyrjiolju filtrering Dampketil og útstoytsketil |
| Læru- og undirvísingarrættir | Simulator undirvísing |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> Dampskipan í simulatorinum <u>skilja</u> uppbygnaði og virkishátti á hjálpiskipanum í simulatorinum <u>kunna nýta</u> hjálpiskipaninar í simulatorinum. <u>kunna greina</u> feilir í kunnu koma í simulatorinum |
| Próvtøkuháttur | Simulator uppgávur |
| Próvdøming | Innanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | Staði/ikki staði |
| Lestrarlisti | C. Thomsen: Simulatorkompendium |
| Ábyrgd | KG |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Bólkur: Maskin | Skeiðsnavn: Hydraulik-Pneumatik | Skeiðsnummar: 304:_13V |
| Plaserað: 3. hálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 4 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 12-09-2003 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | Tann lesandi skal rækka eina grundleggjandi vitan um hydrauliskar og pneumatiskar skipanir við tilhoyrandi komponentum, soleiðis at viðkomandi kann rækja og viðlíkahalda hesar skipanir og komponentar á dygdargóðan hátt. | |
| Høvuðsinnihald: | <p>Skilja uppbygging og virkimáta hjá komponentum herundir pumpur, motorar, cylindarir, akkumulatarar, tangar og retnings-, trýst-, avsperrings- og mongdarreguleringsventilar.</p> <p>Hava kunnleika til hydraulikkymbolir og kunna brúka dokumentatiónstílfar.</p> <p>Skilja, hvussu hydraulikkolja eigur at verða handfarin.</p> <p>Skilja konstruktiónsmeginreglur fyri og uppbygging av skipanum, sum vanligi koma fyri í skipum herundir stýrimaskinum, dekkmaskinarí, stabilisatarar og drívskrúvum við umstýring.</p> <p>Hava kunnleika til pneumatiskar skipanir og komponentar herundir symbol og funktiónsdiagram.</p> | |
| Undirvísingaráttur: | Klassaundirvísing, uppgávurokning, projektuppgávur og starvsstovuroyndir í maskinlab og royndir við dieselsimulatori. Verkætlan um eina hydrauliska skipan, sum 3-4 næmingar í bólki skriva í felag. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. | |
| Fortreytir góðar at hava: | Praktiskar royndir Alisfrøði 2 (122). | |
| Evaluering: | Framløga av góðkendari verkætlan við uttanhýsis próvdómara. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Hydrauliktræneren, Rexroth - Bosch Hydraulik for driftsteknikeren, Leif Terkelsen Kompendium JP | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku skulu ásetingar skúlans um uppgávuavlevering, innflýggjan av verkætlan og starvsstovuoyndum lúkast. | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 301d |
| Heiti | Styrkilæra, matriallæra, skipstøkni |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 2 |
| STCW | |
| Kravar fortreytir | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M4 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina vitan um samanseting, eginleikar og styrki hjá ymsum tilfari, herundir innlit í nýtslumøguleikum og mátum at verja og varðveita tilfarið. Eisini skal vitan røkkast innan spenningar í statisk bestemtum konstruktiónum og trýstífløtum við atliti til at kunna standa fyri rakstri og umvæling av maskinanleggum uttan vanda fyri anlegg og umhvørvið. Kunnleika til uppbygging av ymsum skipstypum og til viðurskiptið viðvíkjandi stabilitet, uppdrift, trim og skrokkávirking. |
| Innihald | Ymiskar lasthættir, sum tilfar og konstruktiónir verða útsett Kreftir og momentir útifrú hava týdning fyri spenningin í tilfarinum. Kunna skilja, hvussu samanseting, hitaviðgerð og skap á tilfari hefur týdning fyri mótstøðuevninum hjá tilfarinum móti ávirkan útifrú. Hava kunnleika til týdningarmestu hættir at kanna tilfarið, destrukтивar sum ikki destrukтивar. Ymiskar skipstypur, skipskonstruktiónstekningar og lastalinjumerkir. Tyngdarpunkti, uppdriftspunkti, flótípunkti, dýbdgangi og stýrlastigheit. Eftirkanna stabilitetstreytir við at brúka hydrostatiskar upplýsingar. Stabilitetsárin, herundir tap av uppdrift, ávirkan frá vindi, aldum, lekum, fríum veskuyvirflatum og forskotnari last. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Klassaundirvísing, uppgávurokning |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hefur staðið skeiðið skal hann | hava kunnleika til týdningarmestu hættir at kanna tilfarið, destrukтивar sum ikki destrukтивar. Ymiskar skipstypur, skipskonstruktiónstekningar og lastalinjumerkir. Tyngdarpunkti, uppdriftspunkti, flótípunkti, dýbdgangi og stýrlastigheit Stabilitetsárin, herundir tap av uppdrift, ávirkan frá vindi, aldum, lekum, fríum veskuyvirflatum og forskotnari last. skilja ymiskar lasthættir, sum tilfar og konstruktiónir verða útsett fyri, herundir hvussu kreftir og momentir útifrú hava týdning fyri spenningin í tilfarinum. Hvussu samanseting, hitaviðgerð og skap á tilfari hefur týdning fyri mótstøðuevninum hjá tilfarinum móti ávirkan útifrú kunna nýta Eftirkanna stabilitetstreytir við at brúka hydrostatiskar upplýsingar. kunna greina |
| Próvtøkuháttur | Munnlig portofolio |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Mogen Dahl Hansen: Styrkeberægning og materialelære. Kompendium |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 310 |
| Heiti | Damplæra (Teori og Simulator) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 6 |
| STCW | |
| Kravidar fortreytir | Lúka upptökukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina. |
| Stig | M4 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina teoretiska og praktiska vitan um stationerar og maritimar dampketlar, turbinur og termiskar prossessir, at hann verður førur fyri sjálvstøðugt at standa fyri rakstri og viðlíkahaldi av hesum anleggum, so hesi verða rikin trygt og á búskaparliga dyggan hátt uttan vanda fyri umhvørvið. |
| Innihald | Konstruktiónsmeginreglur, virkimáta og nýtslu hjá fylgjandi ketlum: Eldrør- og vatnrørsketlar, kanarlørs-, fýrboks- og beholdaraketlar umframt anlegg við útstoytsketlum herundir ketilarmatur, regulerings- og trygdarútgerð. Damp- fõðivatns- og kondensatskipan. Oljufýrings- og forbrenningsluftskipan. Hitayvirfõring. Vatnviðgerð. Damp turbinur, dysu- og beskovlingsskipanir, virkimáti, útrokna máttin, nyttustig og dampnýtslu. Brúka tabellir og diagrammir. Praktiskar royndir við uppstart og rakstri av hjálpi ketli. Kunneleika til lógir, kunngerðir og forskriftir viðv. dampketlum. |
| Læru- og undirvísingarrhættir | Klassaundirvísing, Simulator undirvísing, starvsstovu royndir í maskinlab |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunneleika til</u> lógir, kunngerðir og forskriftir viðv. dampketlum. Konstruktiónsmeginreglur <u>skilja</u> Uppbyggnaði og virkishátti á dampskipa í simulatorinum Virkimáta og nýtslu ketlum, Damp- fõðivatns- og kondensatskipan Damp turbinur, dysu- og beskovlingsskipanir <u>kunna nýta</u> tabellir og diagrammir dampskipa í simulatorinum. <u>kunna greina</u> feilir í kunnu koma í simulatorinum útrokna máttin, nyttustig og dampnýtslu |
| Próvtøkuháttur | Simulator uppgávur |
| Próvdøming | Innanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | C. Thomsen: Simulatorkompendium K.F.Larsen: Dampkedler C. Thomsen: Damp turbinur Avrit av lógum, reglugerðum og kunngerðum. |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 311 |
| Heiti | Kraftverkstækni (Teori og Simulator) |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 4 |
| STCW | |
| Kravar fortreytir | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) |
| Stig | M5 |
| Endamál | Tann lesandi skal rækka eina teoretiska og praktiska vitan um kol-, olju- og gassfýrd kraftvarmaverk, at hann verður førur fyri at luttaka í rakstri og viðlíkahaldi av hesum anleggum, so hesi verða rikin trygt og á búskaparliga dyggan hátt uttan vanda fyri umhvørvið. |
| Innihald | Konstruktiónsmeginreglur, virkimáta og nýtslu av stórum kol-, olju- ella gassfýrdum kraftverksketlum við tvungnum gjøgnumrennsli. Uppbygnaður og virkimáta av einum kraftverksblokki við ketli, turbinum, kondensatorum, fõðivatnsforvarmarum og fõðivatnstanga. Uppstart og Rakstur av ketilanleggnum. Kunna skilja forbrenningsteori í sambandi við forbrenning av koli, olju, náttúrugassi og biobrennievni, herundir kunnleika til forbrenningskemi. Meginreglurnar fyri vatnviðgerðar- og kondensatreinsianleg Roykútlát til umhvørvið og hvørji tiltøk verða gjørd fyri at minka um vandan fyri útláti av vandamiklum evnum og hvussu roykreinsan fer fram. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Klassaundirvísing og Simulator undirvísing, starvsstovuroyndir í maskinlab |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> Konstruktiónsmeginreglur, forbrenningskemi <u>skilja</u> Uppbygnaði og virkishátti á dampskipa í simulatorinum. forbrenningsteori í sambandi við forbrenning av koli, olju, náttúrugassi og biobrennievni Virkimáta og nýtslu ketlum, Damp- fõðivatns- og kondensatskipan Dampturbinur, dysu- og beskovlingsskipanir <u>kunna nýta</u> Uppstart og Rakstur av ketilanleggnum hjálpskipaninar í simulatorinum. <u>kunna greina</u> feilir í kunnu koma í simulatorinum útrokna máttin, nyttustig og dampnýtslu |
| Próvtøkuháttur | Simulator uppgávur |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdómara |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | C. Thomsen: Simulatorkompendium K.F.Larsen: Dampkedler C. Thomsen: Dampturbinur Avrit av lógum, reglugerðum og kunngerðum. |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 320 |
| Heiti | Kølitøkni 2 |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 4 |
| STCW | |
| Kravdar fortreytir | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) |
| Stig | M5 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina teoretiska og praktiska vitan um kølitøkni, at viðkomandi verður førur fyri á fullgóðan hátt at røkja og viðlíkahalda kølianlegg, so hesi verða rikin rakstrarliga trygt og á búskaparliga dyggan hátt uttan vanda fyri umhvørvið. Eisini skal tann lesandi kunna ogna sær certifikat sum kølimontørur av fyrstu grad eftir lokna praktikktíð hjá góðkendari kølifyrirøku. |
| Innihald | Kølifysikk og køliringrásin lýst í T,s- og h, log p – diagrammi Undirkøling, intern hitaveksling og møguleikar fyri at betra effektfaktorin 1- og 2-trins kompressiónskølianlegg (opin og lukkaður millumkølari), Kaskaduanlegg, Economisaraanlegg Kompressarar, fordamparar (avríming) og kondensatorar, sløg, uppbygnaður og virkimáti Modulerandi regulatorar, pressostatar og termostatar og aðrir komponentar. Kølimeðal, lekasøking og kølimeðaluppsamling (KMO-skipanin) Kølikunngerðin (Arbejdseftirlitið) og kunngerðir nr. 99 og 100 frá Arbejdstilsynet. Projekt, har vanligt 1-trinsanlegg verður projektera og dimensionera Starvsstovuroynd skal gerast við hitajavnvág á kølianleggi. |
| Læru- og undirvísingarrættir | Klassaundirvísing, starvsstovuroynd og sjálvstøðugt verkætlan, sum 3-4 næmingar í bólki skriva í felag. |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunneleika til</u> Konstruktiónsmeginreglur, kølikunngerðin (Arbejdseftirlitið) og kunngerðir nr. 99 og 100 frá Arbejdstilsynet. <u>skilja</u> Undirkøling, intern hitaveksling og møguleikar fyri at betra effektfaktorin <u>kunna nýta</u> Kølifysikk og køliringrásin lýst í T,s- og h, log p – diagrammi hitajavnvág á kølianleggi. <u>kunna greina</u> , projektera og dimensionera eitt 1-trinsanlegg |
| Próvtøkuháttur | Munnlig próvtøka, við støðið í verkætlanini. |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdómara |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Noget om køleteknik, Eigil Nielsen Kølikunngerðin (AE) |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|---|
| Skeiðsnummar | 330 |
| Heiti | Umhvørvi |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 3 |
| STCW | |
| Kravdar fortreytir | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) |
| Stig | M5 |
| Endamál | Tann lesandi skal røkka eina grundleggjandi vitan um tey árin, sum avlops og dálkingarevni frá húsarhaldum, ídnaðarfyrirøkum, orkuverkum, flútningsútgerð og skipum hava á umhvørvið, at hann verður førur fyri sjálvstøðugt at standa fyri rakstri og viðlíkahaldi av dálkandi anleggum og reinsianleggum, so hesi verða rikin trygt og á búskaparlíga dyggan hátt uttan vanda fyri umhvørvið. |
| Innihald | Hava kunnleika til ringrásir og javnstøður í náttúruni. Kunna skilja orsökir til og avleiðingar av vatn- og luftdálking. Hava kunnleika til mátar at reinsa dálkaða luft og vatn. Kunna skilja uppbygnaðin, virkishátt og rakstur av tí organiska vatnreinsio og slamviðgerðaranleggnum. Skilja uppbygnaðin, virkishátt og rakstur av reinsianleggum til luft, útstoyts- og roykgass Skilja grundleggjandi ljóðteori og ljóðútbreiðslu, herundir gera ljóðmátningar og kunna sundurgreina og skilja mátiúrslitini, árin av og verju móti óljóði. Kunnleika til lokalar, tjóðskaparlígar og altjóða umhvørvisreglur. |
| Læru- og undirvísingarhættir | Klassaundirvísing, uppgávurokning og simulator |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <u>hava kunnleika til</u> <u>skilja</u> <u>kunna nýta</u> <u>kunna greina</u> |
| Próvtøkuháttur | Munnlig |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | |
| Ábyrgd | KG |

| | |
|---|--|
| Skeiðsnummar | 330 |
| Heiti | Maskinprojekt + simulator |
| Endurskoðað tann | 25.11.2024 |
| ECTS | 3 |
| STCW | |
| Kravidar fortreytir | 1 – 4 hálvár staði (M1 til og við M4) |
| Stig | M6 |
| Endamál | Geva tí lesandi eina djúptøkna vitan og kunnleika til skips-, kraftverks og/ella ídnaðaranlegg, har høvuðsvektin er lögð á at skilja samanhingin millum virkimáta og rakstur við serligum atlitum til viðurskifti, ið hava við trygd, rakstarbúskap, umhvørvið og viðlíkahald. |
| Innihald | <p>Projektera og dimensionera maskinanleggið í einum handilsskipi (ferðamanna- eller farmaskip). Veljast skal eitt skipaslag og støddin skal fastleggjast: Deyðvekt, displacement, longd, breidd, dýbgangur og serviceferð.</p> <p>Einfalt General Arrangement skal gerast, ið vísur lastarúm, maskinrúm og aptering. Her skal gerast uppstalt, dekkspanir og tvørskurður av skipinum.</p> <p>Útrokningar skulu gerast fyri at finna framdráttarmegina útfrá ferðini á skipinum (propellarkurvan). Høvuðs- og hjálpimaskinarí skal fastleggjast og elnýtislan hjá skipinum skal fastleggjast fyri ymsar rakstrarhættir. Maskinrúm verða meira nágreiniliga projektera, har víst verður, hvar teir ymsu komponentarnir eru uppsettir.</p> <p>Útrokningar verða gjørdar av oljunýtislu hjá og útlátum frá maskinarinum. CO₂ – index verður útroknað fyri skipið. Fyri eina ávísa sigling skal samanbering gerast av oljunýtislu og harvið kostnaði av at sigla, um ferðin verður 10% minni. Avleiðingar fyri útlátið verða eisini kannaðar.</p> |
| Læru- og undirvísingarhættir | Sjálvstøðugt projektarbeiðið við læraravegleiðing og simulator |
| Læru úrtøka. Tá lesandi hevur staðið skeiðið skal hann | <p><u>hava kunnleika til</u></p> <p><u>skilja</u></p> <p><u>kunna nýta</u></p> <p><u>kunna greina</u></p> |
| Próvtøkuháttur | Munnlig |
| Próvdøming | Uttanhýsis próvdøming |
| Próvtalastigi | 7-tals próvtalsstigin |
| Lestrarlisti | Mogen Dahl Hansen: Styrkebering og materialelære. Kompendium |
| Ábyrgd | KG |

Automatión

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Bólkur: Automatión | Skeiðsnavn: Grundleggjandi stýring | Skeiðsnummar: 401 |
| Plaserað: 3. lestrarhálvár | Varir: Eitt hálvár | ECTS: 6 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 27-11-2012 | Reviderað: 26-11-2024 |
| Endamál: | At geva næminginum innlit í grundeindir í elektronikki. At kunna næmingarnar um hugtøk innan stýring. | |
| Høvuðsinnihald: | Diodur, zenerdiodur og tyristorar (stýrðar diodur). Transistorar. Optokoplari. Lyklaskema (relestýringar), kontaktorar. Høvuðsstreymsskema. Binera talskipanin. Kombinatorisk stýring. Boolesk algebra. Karnaugh kort. Logisk element. Grundleggjandi PLC-forritan (Ladder). Teljarar og timarar. Programmeringsháttir Analog Input. | |
| Undirvísingarháttur: | Klassaundirvísing, verkligar uppgávur og starvsstovuvenjingar. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina | |
| Fortreytir góðar at hava: | Støddfrøði 2 (Skeið 112) Gundleggjandi El (Skeið 201) | |
| Evaluering: | Munnlig próvtøka við fyrireikingartíð, har øll amboð eru loyvd. Próvtal eftir 7-trins stiganum. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Egon Rasmussen: Analog teknik, 4. útgáva 2011 Thomas Heilmann: "Logisk stýring med PLC", 5. útgáva, 2009 ella nýggjari. Manualur til PLC-skipan. | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku skulu frágreiðingar um starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum. | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Bólkur: Automatión | Skeiðsnavn: PLC-stýring | Skeiðsnummar: 402 |
| Plaserað: 4. lestrarhálfvár | Varir: Eitt hálfvár | ECTS: 4 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjört: 23-12-2003 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | At geva næminginum innlit í bygnað, forritan og nýtslu av PLC-skipanum og at geva næminginum innlit í amboð, sum eru neyðug í hesum sambandi. | |
| Høvuðsinnihald: | Bygnaðurin av PLC-skipanum. Møguleikar við PLC so sum alarmskipanir, sekvensstýring o.a. Digital in- og outputmodul. PLC-forritan við Ladder, Funktiónsblokkum og SFC. Samskifti við PLC. Trygdarkrøv. Analog input, A/D-konvertering. SRO-skipanir. Verkætlan. Robottøkni. | |
| Undirvísingaráttur: | Klassaundirvísing, verkligar uppgávur, starvsstovuvenjingar og verkætlan. | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina | |
| Fortreytir góðar at hava: | Grundleggjandi stýring (Skeið 401). | |
| Evaluering: | Verkætlan, ið skal verjast við munnliga próvtøku. Próvtal eftir 7-trins stiganum. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Thomas Heilmann: "Logisk stýring med PLC", 5. útgáva, 2009 ella nýggjari. PLC manualar og annað tilfar. | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku skulu frágreiðingar um starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum. | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Bólkur: Automatión | Skeiðsnavn: Regulering | Skeiðsnummar: 403 |
| Plaserað: 5. lestrarhálfvár | Varir: Eitt hálfvár | ECTS: 5 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjört: 17-06-2005 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | At geva næminginum innlit í reguleringsskipanir og reguleringshættir. At kunna næmingarnar um útgerð, ið verður nýtt innan regulering og instrumentering. | |
| Høvuðsinnihald: | Eginleikar í reguleringsskipanum (systemlæra): Skipanir av 1.- og 2. stigi. Integrerandi og differentierandi skipanir. P-, PI- og PID-regulering. On-off regulering. Digitalir regulatorar. Regulering við PPC. Stabilitetur. Einfaldar reguleringsskipanir: Afturlatin ringrás. Samansettar reguleringsskipanir: Splitrange-, feedforward-, lutfalls- og kaskaderegulering. Praktisk innstilling av regulatorum. Autotuning. Datatransmissión og datainnsavning. Transmittarar. Mátiútgerð. Digital netverk. | |
| Undirvísingaráttur: | Klassaundirvísing, verkligar royndir og starvsstovuvenjingar. | |
| Kravdar fortreytir: | 1 – 4 hálfvár staði (M1 til og við M4) | |
| Fortreytir góðar at hava: | Støddfrøði 3 (Skeið 113). PLC-stýring (Skeið 402). | |
| Evaluering: | Munnlig próvtøka við fyrireikingartíð, har øll amboð eru loyvd. Próvtal eftir 7-trins stiganum. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Thomas Heilmann: “Praktisk regulering og instrumentering.”, 6. útgáva 2009 ella nýggjari. Databløð og manualar. | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku skulu frágreiðingar um starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum. | |
| Ábyrgdari: | KG | |

Einkultfak

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Bólkur: Einkultfak | Skeiðsnavn: Virkisbúskapur | Skeiðsnummar: 501 |
| Plaserað: 4. lestrarhálfvár | Varir: Eitt hálfvár | ECTS: 5 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjört: 17-06-2005 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | At tann lesandi fær grundleggjandi færleika til, á einum praktiskum og teoretiskum grundarlagi, at skilja og gera nýtslu av týðningarmiklum búskaparligum stýringsamboðum fyri vinnuligt virkseimi. | |
| Høvuðsinnihald: | <p>Definition og klassifikatióin av grundleggjandi búskaparligum og roknskaparligum hugtøkum. Inntøku- og kostnaðarlæra. Uppseting av rakstrarroknskapi, pengastreymi og fíggarstøðu. Gerð av fíggarætlan. Roknskapargreining, harundir lýsing av rentabiliteti, vinningsføri, kapitaltillaging, gjaldføri og solvens. Íløgulæra við atliti til innsett tilfeingi, framtíðar inntøkur/sparingar, restvirði og ymisk krøv til avkast og viðkvæmisgreiningar. Optimering/finna bestu sölunøgd í mun til broytiligt inntøku- og kostnaðarmynstur, avmarkað tilfeingi og ymiskar kappingartreytir. Nýtsla av teoretiskum modellum og praktiskum metodem við rokniarki sum høvuðsamboði.</p> <p>Eftir lokið skeið skal tann lesandi skilja hugtøkini framleiðsla/ søla/ inngjøld og keyp/kostnaður/útgjøld og verða førur fyri at seta ein rakstrarroknskap upp, rokna tøkkan pening til ymiskar tíðir og seta fíggarstøðu upp. Duga at gera fíggarætlan og skilja týðningin av henni sum stýringsamboð. Duga at rokna og greina lyklatøl, sum lýsa roknskaparligu gongdina og at meta um gongdina í mun til onnur virkir og virkisbólkar. Duga at rokna kapitalvirði og meta um ein rakstraríløga er lønandi. Skilja mest vanligu fíggarhættirnar. Kenna teir klassisku kappingarformarnar og duga at optimera sölunøgd í mun til ymisk inntøku- og kostnaðarmynstur.</p> <p>Ársroknskapur: Business-line, Rakstur, Fíggarstøða, Ársfrágreiðing Budgettering: Rakstur, Gjaldføri, Fíggarstøða, Avvik Kostnaðir: Broytiligir kostnaðir, Fastir kostnaðir, Eindarútrokningar, Øvugtar eindarútrokningar Íløgur: Kapitalisering av framtíðar inntøkum, Útrokningarmátar Kapitaltørvur: Handilsvirkið, Framleiðsluvirkið Fígging: Eginfígging, Lánsfígging, Ognarar – skuldarar, Onnur fígging</p> | |
| Undirvísingarráttur: | Fyrilestur, uppgávur á talvuni, uppgávur í flokkinum og heimauppgávur. | |
| Kravdar fortreytir: | 1 – 4 hálfvár staði (M1 til og við M4) | |
| Fortreytir góðar at hava: | Støddfrøði 2 (Skeið 112) | |
| Evaluering: | Skrivlig próvtøka, har øll amboð eru loyvd. Próvtal eftir 7-trins stiganum. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Virksomhedsøkonomi við Waarst – Bang – Reventlow, seinasta útgáva. Forlag: Gyldendal | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku skulu ásetingar skúlans um uppgávuavleveringar lukast | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Bólkur: Einkultfak | Skeiðsnavn: Leiðsla og fyrisiting | Skeiðsnummar: 502 |
| Plaserað: 5. lestrarhálfvár | Varir: Eitt hálfvár | ECTS: 5 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjørt: 17-06-2005 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | <p>Endamálið við faknum er, at næmingurin lærir um leiðslu og fyriskipan. Endamálið er tískil eisini, at fyrireika komandi yvirmenn til leiklutin sum leiðarar umborð á skipi, og til tað, at gerast partur av eini fyriskipan, ið fevnir um sjálvt skipið, reiðaríð og umhvørvið: Hvussu røkir yvirmaðurin skyldu sína sum leiðari av eini manning og skipi/maskinrúmi á skilabesta hátt.</p> <p><i>Kjarnan í faknum er:</i></p> <p>At fáa innlit í tað sosiala samspælið ímillum menniskju – eisini tá ið á stendur. Týðningurin av røttum leiðsluformi og fylgjurnar av hesum. Broytingarleiðsla, nýhugsan og týðningurin av góðum samskifti. Hvussu kann motivatióin og hugburður ávirka. Persónsmenska og menning av fólkunum.</p> <p>At fáa innlit í, hvussu virkir og organisatióinir eru fyriskipaðar og virka, eitt nú viðv. Bygnaði, kappingarføri, kappingarføri, strategi, strategitilgongdum og verkætlanarstýring.</p> <p>Fakið fylgir STCW Table A-II/1, sum nevnir kjarnuførleikar og atlit hjá einum leiðara á sjónum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evnini at leiða uppgávur og arbeidsorku í verki • Vitan og førleiki at seta í verk effektiva tilfengisumsiting • Vitan og evnir at taka góðar avgerðir, ið byggja á støðu- og vandameting. Avgerðir, ið eru vegvísandi og taka hædd fyri ymsum móguleikum, árinum og avleiðingum. | |
| Høvuðsinnihald: | Einstaklingurin og organisatióin, Samskifti, Leiðsla og sjálvleiðsla, Organisationsdesign og organisatióinformlar, Mentan og etikkur, Strategi og strategitilgongdir, Broytingarleiðsla og íverksetan, Verkætlanir og verkætlanarleiðsla. | |
| Undirvísingaráttur: | Flokksundirvísing, bólkafamløgur, smærri venjingar, uppgávuinnlatingar, gestafyrilestur og/ella fyrítøkuvitjan, stutt filmsbrot og alnótin. | |
| Kravdar fortreytir: | 1 – 4 hálfvár staði (M1 til og við M4) | |
| Fortreytir góðar at hava: | Virkið búskapur (Skeið 501) | |
| Evaluering: | Munnlig portfolio Próvtal eftir 7-trins stiganum. | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Hans Jørgen Skriver, Erik Staunstrup og Peter Strom-Henningsen: Organisation, 6.udgave, 2017 ella nýggjari Kopiera tilfar. | |
| Viðmerkingar: | Fyri at sleppa til próvtøku skulu ásetingar skúlans um uppgávuavlevering lúkast | |
| Ábyrgdari: | KG | |

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Bólkur: Einkultfak | Skeiðsnavn: Sjórættur og skipsfyrissiting fyri maskinmeistarar | Skeiðsnummar: 503 |
| Plaserað: 6. lestrarhálfvár | Varir: Eitt hálfvár | ECTS: 2 |
| Støða: Kravd lærugrein | Gjort: 17-06-2005 | Reviderað: 12-03-2019 |
| Endamál: | Tann lesandi skal fáa ein so góðan kunnleika til føroyska/danska lóggávu og altjóða konventiónir, og fyrisitingarligar, trygdar- og umhvørvisviðurskifti, sum eru neyðug fyri at viðkomandi í sínum arbeiði sum maskinmeistari hevur kunnleika til tær skyldur og ábyrgdir í samband við hesar. | |
| Høvuðsinnihald: | <p>Aftaná lokna útbúgving er málið, at maskinmeistarin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hava kunnleika til endamál og innihald í sjólógini og sjómanslógini, • Hava kunnleika um sjófrágreiðing og um skyldu at biðja um sjófrágreiðing, • Hava kunnleika um ta lógarskyldugu arbeiðsskaðatryggingina • Hava kunnleika til skyldur og ábyrgd hjá skipsføraranum • Hava kunnleika um altjóða konventiónir (sáttmálar) og hvussu tær verða settar inn í danska/føroyska lóggávu herundir reglur fyri eftirliti og klassing av skipum, skipaskjøl og port state control (PSC) • Kunna staðfesta tørvin fyri endurskoðanum og betringum av mannagongdum fyri at uppfylla góðsku-, umhvørvis- og trygdarleiðsluskipanum, • Hava kunnleika til arbeiðsumhvørvislóggávuna og “Meddelelser fra Søfartsstyrelsen” sum er tað sama sum “Fráboðan frá Skipaeftirlitinum”, • Hava kunnleika um vanligan viðlíkahaldspolitik. | |
| Undirvísingaráttur: | Fyrilestur, uppgávur, leitan í lógarsøvnum og ALNÒTINA | |
| Kravdar fortreytir: | Lúka upptøkukrøvini til maskinmeistaraútbúgvingina | |
| Fortreytir góðar at hava: | | |
| Evaluering: | Ekstern munnlig roynd | |
| Vegleiðandi undirvísingartilfar: | Søfartsregler I & II - Jesper Dyre Jespersen <i>Kommentar til Sømandsloven og Lov om sikkerhed til søs samt til uddrag af Lov om skibes besætning og Søløven</i> | |
| Viðmerkingar: | Pensummið í M6 og í Mi er tað sama. Tó verður farið djúpari M6 | |
| Ábyrgdari: | KG | |