

Emne: Subject:	Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	Version: Version:	3 Q-0313
Opdateret af: Updated by:	Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard Kenneth Ørum Kirkegaard

Reference til bekendtgørelse:

BEK nr 2311 af 08/12/2021 Bekendtgørelse om den Grundlæggende maritime uddannelse.

BEK nr 1586 af 13/12/2016 Bekendtgørelse om skibsassistentuddannelse for personer med erhvervsuddannelse

Fagemne: Vedligehold, Arbejdssikkerhed & Arbejds miljø

Uddannelse: Grundlæggende maritim uddannelse – indledende emner samt skibsassistentuddannelse for personer med erhvervsuddannelse

Centrale temaer:

Arbejds miljø

Arbejdssikkerhed

Vedligehold

1 Formål

Eleven skal gennem undervisningen opnå kvalifikationer i vedligehold med henblik på at anvende og udvikle disse kvalifikationer ved praktiske opgaver i forbindelse med almindeligt skibsarbejde.

Derudover skal Eleven skal gennem undervisningen opnå forståelse for skibes almene sikkerheds- og miljømæssige forhold. Endvidere skal eleven opnå forståelse for brugen af personlige værnemidler og deres korrekte anvendelse.

2 Faglige mål og fagligt indhold

2.1 Faglige mål

Kvalifikationsramme	Taksonomi	Efter afsluttet modul forventes det, at den studerende skal kunne:
Viden	Solo 2	- kende gældende regler for arbejds miljø i handelsskibe, samt handelsskibes sikkerhedsorganisation. - kende til psykisk arbejds miljø. Herunder redskaber til at udvikle sig i det forpligtende fællesskab ombord, i form af konflikthåndtering og kulturforståelse. - kende til procedurer og beredskab til forebyggelse af og håndtering af ulykkes- og

Emne: Subject:		Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	29-08-2022	Version: Version:	3
Opdateret af: Updated by:		Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard

		nødsituationer om bord, vigtigheden af at kunne lære af near miss situationer.
	Solo 3	- identificere farligt gods. Mærkning af stoffer, der udgør en sundheds- og sikkerhedsrisiko, samt korrekt adfærd omkring farligt gods.
Færdighed	Solo 4	- udføre rengøring, rustforebyggelse samt smøring. - anvende værktøj til brug for vedligeholdelsesopgaver. - anvende personlige værnemidler og forholdsregler i henhold til gældende retningslinjer.
Kompetence	Solo 5	

2.2 Kerne stof

Kerne stoffet omfatter følgende emner:

- Psykisk arbejdsmiljø
- Konflikthåndtering
- Kulturforståelse
- Fællesskab om bord
- Fysisk arbejdsmiljø
- Forebyggelse og håndtering af uheld
- Skibes sikkerhedsorganisation
- Farligt gods (Imdg)
- Rengøring
- Rustforebyggelse
- Maling
- Smøring
- Anvendelse af vedligeholdelsesplaner
- Personlige værnemidler
- ISM
- Lovgivning
- Hviletid (fatigue)
- Risikovurdering
- Lukkede rum
- Arbejde i højden

Emne: Subject:		Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	29-08-2022	Version: Version:	3
Opdateret af: Updated by:		Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard

- Kemisk arbejdsmiljø
- Engelsk terminologi
- Forholdsregler ved fortøjningsarbejde

3 Tidsramme

48 lektioner á 45 minutters varighed for GMI

32 lektioner á 45 minutters varighed for SV

4 Forslag til undervisningsmaterialer

Søfartens ABC

@ sea @ shore database

IMDG koden

Retsinformation

ISM koden

SOLAS

STCW

5 Teoretisk og praktisk pensum

5.1 Teoretisk pensum

Se 2.2 kernestof

5.2 Praktiske øvelser

- højdesikring
- stuvning af farligt gods
- lukkede rum
- rustforebyggelse
- maling
- rengøring
- smøring

6 Undervisningsmetoder

6.1 Undervisningsmetodik

Undervisningen gennemføres som traditionel deduktiv klasseundervisning. En del af undervisningen bør dog tilrettelægges efter det induktive læringsprincip, da det giver en mere optimal læring. Det vil sige at den studerende i større omfang selv skal tilegne sig viden om faget. Den studerende skal kunne anvende teorien i den praktiske udførelse.

Emnerne videreudvikles i de tilhørende cases/sammensatte opgaver i uddannelsen

Emne: Subject:		Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	29-08-2022	Version: Version:	3
Opdateret af: Updated by:		Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard

Frelæggelse af emner/cases på klassen, besvarelse af spørgsmål, samtale og diskussion.

Der dannes grundlag for transfer mellem teori og praktiske øvelser

Engelsk inddrages i emnet, i et sådant omfang, at den studerende efterfølgende kan anvende og formidle fagspecifik terminologi, i forbindelse med mundtlig kommunikation.

6.2 Krav til undervisningsfaciliteter og ressourcer, jævnfør faglige mål under punkt 2.1

Alt faciliteter og ressourcer skal være i god vedligehold stand, således at de til enhver tid kan forsvares at anvendes til undervisningen. De skal være eftersat og dette skal være dokumenteret korrekt.

Enhver tvivl om udstyrets tilstand skal tages alvorligt og udstyret skal lægges til side, indtil en kompetent person kan tage stilling til genanvendelse af udstyret.

Alle øvelser skal først gennemføres når der er afholdt toolbox talk, samt gennemgang af risikovurderingen for den pågældende øvelse.

7 Evaluering

7.1 Indstilling til evalueringen

Den studerende indstilles automatisk til prøver såfremt at gældende regler om fremmøde ifølge MARTEC's kvalitetssystem er overholdt.

7.2 Evalueringsform

Undervisningen evalueres iht. reglerne i skolens kvalitetsstyringssystem.

Eleverne evalueres ved en intern skriftlig prøve af en times varighed.

7.3 Tilladte hjælpemidler ved evalueringen

Ingen tilladte hjælpemidler

7.4 Vurdering af evaluering

Bestået/Ikke bestået

For at bestå faget skal minimum 70% af spørgsmålene være korrekte.

Emne: Subject:		Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	29-08-2022	Version: Version:	3
Opdateret af: Updated by:		Dokument nr.: Document No.:	Q-0313
Kenneth Ørum Kirkegaard		Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard

8 STCW Referencer

STCW Reference	Competence	Learning outcome	Subject
STCW A-II/5	Contribute to the handling of cargo and stores	Basic knowledge of and precautions to observe in connection with particular types of cargo and identification of IMDG labelling	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.1 working aloft	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.2 working over the side	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.3 working in enclosed spaces	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.4 permit to work systems	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.5 line handling	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.6 lifting techniques and methods of preventing back injury	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.8 mechanical safety	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.9 chemical and biohazard safety	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Apply occupational health and safety precautions	.10 personal safety equipment	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Ability to use painting, lubrication and cleaning materials and equipment	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Ability to understand and execute routine maintenance and repair procedures	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Knowledge of surface preparation techniques	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Understanding manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-II/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Knowledge of the application, maintenance and use of hand and power tools	Arbejdssikkerhed / Vedligehold

Emne: Subject:		Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	29-08-2022	Version: Version:	3
Opdateret af: Updated by:		Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard

STCW A-III/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Ability to use painting, lubrication and cleaning materials and equipment	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Ability to understand and execute routine maintenance and repair procedures	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Knowledge of surface preparation techniques	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Knowledge of safe disposal of waste materials	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/5	Contribute to shipboard maintenance and repair	Understanding manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/5	Apply occupational health and safety procedures	Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including: .1 electrical safety .2 lockout/tag-out .3 mechanical safety .4 permit to work systems .5 working aloft .6 working in enclosed spaces .7 lifting techniques and methods of preventing back injury .8 chemical and biohazard safety .9 personal safety equipment	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/7	Contribute to shipboard maintenance and repair	Ability to use lubrication and cleaning materials and equipment	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/7	Contribute to shipboard maintenance and repair	Ability to understand and execute routine maintenance and repair procedures	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
STCW A-III/7	Contribute to shipboard maintenance and repair	Understanding manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions	Arbejdssikkerhed / Vedligehold

Emne: Subject:		Filnavn: Title:	GMI Modulbeskrivelse - Arbejdssikkerhed, Arbejds miljø & Vedligehold (SV)
Gyldig fra: Valid from:	29-08-2022	Version: Version:	3
Opdateret af: Updated by:		Godkendt af: Approved by:	Kenneth Ørum Kirkegaard

STCW A-III/7	Apply occupational health and safety procedures	Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including: .1 electrical safety .2 lockout/tag-out .3 mechanical safety .4 permit to work systems .5 working aloft .6 working in enclosed spaces .7 lifting techniques and methods of preventing back injury .8 chemical and biohazard safety .9 personal safety equipment	Arbejdssikkerhed / Vedligehold
--------------	---	--	--------------------------------