

Høgskolen i Ålesund

Avdeling for maritim teknologi og operasjoner

Bachelor Skipsteknisk Drift



Bachelor Skipsteknisk Drift

- Høgskolen i Ålesund jobber med påbygging på maskinistutdanningen i fagskolen. Påbyggingen fører fram til Bachelor Skipsteknisk Drift.
- Omfanget er 90 studiepoeng
- Planlagt igangsetting høstsemester-2013.
- Utdanningen vil være flerfaglig basert hovedsakelig på teknologi, styring, ledelse, helse, miljø, sikkerhet, drift og vedlikehold av tekniske systemer.



Oppbygging av studiet

- ☐ Fleksibelt studie utviklet for å gi studenter muligheten til å kombinere studiene med jobb.
- ☐ Modulene er yrkesrettet og tar for seg de aktuelle og relevante emner som er typiske arbeidsoppgaver ombord.
- ☐ Studiet er en kombinasjon av forelesning, nettstudier og praktiske øvinger på simulatorer og laboratorier.



Modul	Emner
Vedlikeholdsledelse 15stp	Vedlikeholdsstyring Tilstandsbasert vedlikehold Verkstedsopphold
Drift og feilsøking I 15stp	Systemforståelse, integrerte bro og kontrollrom Automasjonssystem IT system
Drift og feilsøking II 15stp	Elektriske kraftsystem Diesel elektriske system og hybrid-system Hydrauliske system
Miljøoptimalisering 15stp	Regelverk og rapportering, miljøregnskap Alternativ drivstoff og miljøteknologi Driftsoptimalisering
Ledelse 15stp	Coaching og HMS Kulturforståelse og klientbehandling Kriseledelse

	høstsemester - 2013	vårsemester -2014	høstsemester - 2014	vårsemester - 2015	høstsemester - 2015	vårsemester 2016
Tema	Modul Vedlikeholdsledelse	Modul Drift og feilsøking I	Modul Drift og feilsøking II	Modul Miljøoptimalisering	Modul Ledelse	Bachelor oppgave
Varighet	1 uke	1 uke	1 uke	1 uke	1 uke	
Emnemodul	Vedlikeholdsstyring	Systemforståelse, Integrerte bru og kontrollrom	Elektriske kraftsystem	Regelverk, rapportering og miljøregnskap	Coaching og HMS	
Varighet	1 uke	1 uke	1 uke	1 uke	1 uke	
Emnemodul	Tilstandsbasert vedlikehold	Automasjonssystem	Diesel elektriske system og hybride system	Renseteknologi og alternativ drivstoff	Kulturforståelse og klientbehandling	
Varighet	1 uke	1 uke	1 uke	1 uke	1 uke	
Emnemodul	Verkstedsopphold	IT system	Hydrauliske system	Driftsoptimalisering	Kriseledelse	
Totalt stp	15	15	15	15	15	15

Experience-based Master at Aalesund University College

Management of Demanding Marine Operations

The Experienced-Based Master in Management of Demanding Marine Operations is a master programme with a practical approach for

- ❑ maritime officers and shore-based personnel in search of deeper knowledge within management of demanding marine operations
- ❑ executives and operational managers within other operational organizations.



Experience-based Master at Aalesund University College

Management of Demanding Marine Operations

- ❑ There will be a focus on integrated operations, e.g. between the bridge and on-shore personnel, between personnel from different organizations, between personnel in operation at different time periods, etc.
- ❑ Exercises with simulated scenarios will constitute an important and integrated part of the study.



Experience-based Master at Aalesund University College

Management of Demanding Marine Operations

Part time ($\approx$ 2 weeks courses + at least 4 weeks studying)

1st term (autumn)	ECTS	2nd term (spring)	ECTS
<u>Integrated operations I:</u> <i>Management of Demanding Operations</i>	10	<u>Integrated operations II:</u> <i>Risk Management</i>	7.5
<i>Industrial Psychology and Human Resources Management</i>	7.5	<i>Human Factors</i>	7.5
3rd term (autumn)		4th term (spring)	
<u>Integrated operations III:</u> <i>Cross-cultural understanding and communications</i>	7.5	<u>Integrated operations IV:</u> <i>Management of the Unpredictable</i>	7.5
<i>Scientific Theory and Methods</i>	5	<i>Elective courses</i>	7.5
5th term (autumn)		6th term (spring)	
Master thesis	15	Master thesis	15

Elective courses (7.5 ECTS):

- *System modeling and simulation, I* (3,75 sp)
- *System modeling and simulation, II* (3,75 sp)
- *Ships and systems for cold and harsh environments* (3,75 sp)
- *Cost estimation* (3,75 sp)
- *Supply Chain Management* (3,75 sp)
- *Economy/Finance*

- *Environmental studies/ Oceanography*
- *Marine Logistics, Navigation, ...*
- *High North studies*
- *Law, Legislation, ..., Police Academy*

A 3D white figure with a large, featureless head, wearing a white suit jacket, a blue shirt, and a black tie. The figure is holding a white rectangular sign with both hands. The background is a light blue gradient with a dark blue wavy shape at the bottom.

***Takk for
oppmerksomheten***

Høgskolen i Ålesund

Avdeling for maritim teknologi og operasjoner.

