

Grundexamen i sjöfart, 2019-

Kompetensområde: Däck- och maskinreparationer, eldrift, maskinbefäl och däcksbefäl

Uppbyggd på: Grundexamen i sjöfart (OPH-2540-2017, 1.5.2019) Gäller studerande som påbörjat sina studier efter 1.8.2019

Obligatoriska examensdelar	25 kp
NAVIGATION	8 kp
Bryggvakthållning	2,5 kp
Däcksvakthållning	3 kp
Lasthantering & Underhåll	2,5 kp
FARTYGSMASKINTEKNIK	11 kp
Maskinvakthållning	2 kp
Förbrännings och dieselmotorer	3 kp
Svetsning och plåtteknik 1	4 kp
Ånga 1	2 kp
SÄKERHETS- OCH SKYDDSUTBILDNING	6
Brandskydd (Basic)	1 kp
Första hjälp I	0,5 kp
Personlig säkerhet	1,5 kp
Livbåtskurs	1 kp
Uppgifter som vaktman	2 kp
KOMPETENSOMRÅDET FÖR DÄCKS- OCH MASKINREPARATIONER	100 kp
FARTYGSMASKINTEKNIK	25 kp
Monteringsteknik 1	2 kp
Monteringsteknik 2	2,5 kp
Monteringsteknik 3	2,5 kp
Fartygssystem och vakthållning 1	1 kp
Fartygssystem och vakthållning 2	1 kp
Fartygssystem och vakthållning 3	1 kp
Hydraulik och pneumatik 1	2 kp

Hydraulik och pneumatik 2	4 kp
Fackengelska DMR 1	1,5 kp
Arbetspraktik DMR 1 (7.5 av 16)	7,5 kp
SJÖTRANSPORTTEKNIK	15 kp
Ankring och vakthållning	2,5 kp
Transport- och surrningsteknik 1	0,5 kp
Transport- och surrningsteknik 2	2,5 kp
Transport- och surrningsteknik 3	4 kp
Farligt gods	1,5 kp
Arbetspraktik DMR 1 (4 av 16)	4 kp
SERVICE OCH UNDERHÅLL, DÄCKSARBETE	22 kp
Service och underhåll, däckarbete 1	3,5 kp
Service och underhåll, däckarbete 2	4,5 kp
Service och underhåll, däckarbete 3	4,5 kp
Sjömansarbete	3 kp
Fackengelska DMR 2	1,5 kp
Arbetspraktik DMR 1 (4.5 av 16)	4,5 kp
Arbetspraktik DMR 2 (0.5 av 7)	0,5 kp
SERVICE OCH UNDERHÅLL, MASKINARBETE	23 kp
Service och underhåll, maskinarbete 1	3 kp
Service och underhåll, maskinarbete 2	6 kp
Service och underhåll, maskinarbete 3	6 kp
Ångpannor och maskiner DMR 1	0,5 kp
Ångpannor och maskiner DMR 2	1,5 kp
Ångpannor och maskiner DMR 3	2,5 kp
Arbetspraktik DMR 2 (3.5 av 7)	3,5 kp
EL- OCH AUTOMATIONSTEKNIK	15 kp
Grundläggande elteknik DMR 1	1 kp
Grundläggande elteknik DMR 2	2 kp
Grundläggande elteknik DMR 3	2 kp
Kylteknik DMR 1	1 kp
Kylteknik DMR 2	2 kp
Styrteknik för hydraulik & pneumatik	4 kp
Arbetspraktik DMR 2 (3 av 7)	3 kp

KOMPETENSOMRÅDET FÖR ELDRIFT	100 kp
GRUNDLÄGGANDE ARBETEN INOM ELTEKNIK OCH UNDERHÅLL	40 kp
Likströmlära	6 kp
Växelströmlära 1	5,5 kp
Växelströmlära 2	5,5 kp
Elinstallation 1	12 kp
Avancerad ritteknik	1 kp
Nödmatningssystem	4,5 kp
Skylift och fallskydd	2 kp
Truckkort	1,5 kp
Arbetspraktik SEL 1 (2 av 11)	2 kp
SERVICE OCH UNDERHÅLL AV ELDRIVNA MASKINER OCH ANORDNINGAR	30 kp
Programmerbar logik och givare	3,5 kp
Storköksutrustning	1,5 kp
Frekvensomformare 1	1 kp
Frekvensomformare 2	2 kp
Felsökning av elanordningar	3 kp
Hydraulik och pneumatik SEL 1	1 kp
Hydraulik och pneumatik SEL 2	1 kp
Ånga och ventilation	2 kp
Oljepannor	1,5 kp
Grundläggande kylteknik	2 kp
Eldistribution och olika nödkraftsystem	3,5 kp
Generatorer och elmotorer	5 kp
Arbetspraktik SEL 1 (3 av 11)	3 kp
SERVICE OCH UNDERHÅLL AV FARTYG-AUTOMATION	30 kp
Däckmaskiner, lyftanordningar och hissar	4 kp
Intern kommunikation och datasystem 1	2 kp
Intern kommunikation och datasystem 2	2,5 kp
Släckningssystem	1 kp
Automation- och navigationssystem 1	1 kp
Automation- och navigationssystem 2	5 kp
Övervakning och framdrivningssystem 1	2 kp
Övervakning och framdrivningssystem 2	3,5 kp
Fackengelska SEL 1	1,5 kp

Fackengelska SEL 2	1,5 kp
Arbetspraktik SEL 1 (6 av 11)	6 kp
KOMPETENSOMRÅDET FÖR MASKINBEFÄL	100 kp
FARTYGSMASKINTEKNIK PÅ OPERATIV NIVÅ	45 kp
Fartygsmaskinerier 1	1 kp
Fartygsmaskinerier 2	3 kp
Fartygsdieslar, dieselinstallationer och mätningar 1	3 kp
Fartygsdieslar, dieselinstallationer och mätningar 2	1,5 kp
Maskinlaborationer	4,5 kp
Driftsteknik	4 kp
Pumpar och rörsystem	2 kp
VVS-teknik, värmeöverföring och -växlare	2 kp
Kylteknik VMM 1	1 kp
Kylteknik VMM 2	1 kp
Kylteknik VMM 3	1 kp
Ångpannor och -maskiner VMM 1	1,5 kp
Ångpannor och -maskiner VMM 2	1,5 kp
Fackengelska VMM	1,5 kp
Arbetspraktik VMM 1 (16.5 av 20)	16,5 kp
SJÖMANSKAP OCH LEDARSKAP	20 kp
Skyddande av den marina miljön och förande av fartyg	1 kp
Arbets- och sociallagstiftning	1,5 kp
Fartygskonstruktion	1 kp
Trim och stabilitet	2 kp
Internationella konventioner	1,5 kp
Ledarskap och teamarbete, MRM	1,5 kp
Brandbekämpning och räddning ombord	1,5 kp
Första hjälpen II, VMM	1,5 kp
Arbetspraktik VMM 1 (3.5 av 20)	3,5 kp
Arbetspraktik VMM 2 (5 av 13)	5 kp
EL- OCH AUTOMATIONSTEKNIK PÅ OPERATIV NIVÅ	15 kp
Elteknikens grunder och elsäkerhet	3 kp
Elektronikens och styrteknikens grunder 1	1,5 kp
Elektronikens och styrteknikens grunder 2	5,5 kp

Elektronikens och styrteknikens grunder 3	1,5 kp
Pneumatikens och hydraulikens grunder	1,5 kp
Arbetspraktik VMM 2 (2 av 13)	2 kp
SERVICE OCH UNDERHÅLL PÅ OPERATIV NIVÅ	20 kp
Installations- och monterings teknik	1 kp
Teknisk ritning/CAD	2 kp
Materialteknik	1 kp
Svetsnings- och plåtteknik VMM 1	1 kp
Svetsnings- och plåtteknik VMM 2	2 kp
Svetsnings- och plåtteknik VMM 3	3 kp
Spånbearbetningsteknik VMM 1	1 kp
Spånbearbetningsteknik VMM 2	2 kp
Spånbearbetningsteknik VMM 3	1 kp
Arbetspraktik VMM 2 (6 av 13)	6 kp
KOMPETENSOMRÅDET FÖR DÄCKSBEFÄL	100 kp
NAVIGATION PÅ OPERATIV NIVÅ	50 kp
Terester navigation 1	3 kp
Terester navigation 2	3 kp
Sjövakthållning 1	4 kp
Sjövakthållning 2	6 kp
Sjövakthållning 3	5 kp
Astronomisk navigation	2 kp
Fackengelska VSM 1	1,5 kp
Radar och Arpa	3 kp
ECDIS	2 kp
Arbetspraktik VSM 1 (20.5 av 25.5)	20,5 kp
SJÖTRANSPORTTEKNIK PÅ OPERATIV NIVÅ	25 kp
Sjötransportteknik 1	3 kp
Sjötransportteknik 2	3 kp
Sjötransportteknik 3	2 kp
Fackengelska VSM 2	1,5 kp
Arbetspraktik VSM 1 (5 av 25.5)	5 kp
Arbetspraktik VSM 2 (10.5 av 18)	10,5 kp

SJÖMANSKAP OCH LEDARSKAP	20 kp
Skyddande av den marina miljön och förande av fartyg	1 kp
Arbets- och sociallagstiftning	1,5 kp
Fartygskonstruktion	1 kp
Trim och stabilitet	2 kp
Internationella konventioner	1,5 kp
Ledarskap och teamarbete, MRM	1,5 kp
Brandbekämpning och räddning ombord	1,5 kp
Första hjälpen II, VSM	3 kp
Arbetspraktik VSM 2 (7 av 18)	7 kp
RADIOKOMMUNIKATION	5 kp
Radiokommunikation GOC inklusive SMCP	3 kp
GOC-engelska	1.5 kp
Arbetspraktik VSM 2 (0.5 av 18)	0.5 kp
Valbara examensdelar	20 kp
UPPGIFTER SOM VAKTMAN, DÄCK	10 kp
Eller:	
UPPGIFTER SOM VAKTMAN, MASKIN	10 kp
Studera och väljer en av följande lokala examensdelar	
FÖRDJUPANDE AV YRKESSKICKLIGHET FÖR DÄCKS- OCH MASKINREPARATIONER	10 kp
Skeppare	7,5 kp
VVS-teknik, DMR	1 kp
Sammanfogningsteknik och spånbearbetning	1,5 kp
Eller:	
Matematik 5	1,5 kp
FÖRDJUPANDE AV YRKESSKICKLIGHET FÖR ELDRIFT	10 kp
Högspänningskurs för fartyg	2 kp
Värmekamera kurs	1,5 kp
Tanksäkerhet	1,5 kp
IGF-basic	1 kp
ATEX	1 kp
VVS-teknik, SEL	1,5 kp
Sammanfogningsteknik och spånbearbetning	1,5 kp

Eller:	
Matematik 5	1,5 kp
FÖRDJUPANDE AV YRKESKICKLIGHET FÖR MASKINBEFÄL	10 kp
Maskinman	5,5 kp
Truck	1,5 kp
Tanksäkerhet	1,5 kp
Sammanfogningsteknik och spånbearbetning	1,5 kp
Eller:	
Matematik 5	1,5 kp
FÖRDJUPANDE AV YRKESKICKLIGHET FÖR DÄCKSBEFÄL	10 kp
Matros	7,5 kp
Polarcoden Basic	1 kp
Sammanfogningsteknik och spånbearbetning	1,5 kp
Eller:	
Matematik 5	1,5 kp