



Utbildningsplan

Fakulteten för teknik

Sjökapstensprogrammet 3-årigt, 180 högskolepoäng

Nautical Science Programme (3 years), 180 credits

Nivå

Grundnivå

Fastställande av utbildningsplan

Fastställd 2009-03-26

Senast reviderad 2014-03-07 av fakultetsstyrelsen inom Fakulteten för teknik

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7). Dessutom krävs: Matrosbehörighet eller 18 månaders behörighetsgrundande praktik för fartygsbefäl klass V, enligt gällande förordning om behörighet för sjöpersonal.

Programbeskrivning

Sjökapensexamen är en yrkesexamen och utbildningsprogrammet är en operativ högskoleutbildning.

Sjökapensexamen ger studenten ett tekniskt och nautiskt kunnande för att, efter några års yrkesverksamhet inom området, operativt kunna ansvara för besättning, fartyg och last som befälhavare.

Utbildningen uppfyller de krav som ställs i den internationella konventionen om utbildning, träning, certifiering och vakthållning för sjöfolk 1978, i dess ändrade lydelse (STCW-konventionen).

Efter examen utfärdar Transportstyrelsen behörighet som sjökaptan när erforderlig behörighetsgrundande sjötjänstgöring har uppfyllts, enligt gällande förordning om behörigheter för sjöpersonal.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

För sjökaptensexamen skall studenten visa sådan kunskap och förmåga som tillsammans med erforderlig praktik krävs för behörighet som sjökaptan.

Kunskap och förståelse

För sjökaptensexamen skall studenten

- visa kunskap om områdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete och
- visa sådant brett sjöfartstekniskt kunnande som krävs för att i ledande befattning operativt kunna ansvara för besättning, fartyg och last.

Färdighet och förmåga

För sjökaptensexamen skall studenten

- visa förmåga att planera och, med adekvata metoder inom givna ramar, genomföra uppgifter särskilt avseende sjösäkerhetsåtgärder samt visa förmåga att i all operativ verksamhet iakta och verkställa för sjösäkerheten lämpliga åtgärder,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information,
- visa förmåga att hantera produkter, processer och arbetsmiljö med hänsyn till människors förutsättningar och behov samt till samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling,
- visa förmåga till såväl sjösäkerhetsmässigt tänkande som lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning och
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För sjökaptensexamen skall studenten

- visa förmåga att inom sjöfartsområdet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Innehåll och struktur

Programöversikt

Programmet är indelat i block; nautik, sjötransportteknik, miljö, säkerhet och teknik, självständigt arbete och valbara kurser.

Kurserna som ingår i programmet baseras på en viss progression. En del av kurserna måste läsas i en strikt ordning. Detta framgår av läsordningen som presenteras inför varje läsår. En student som önskar att läsa kurser i programmet som enstaka kurser måste läsa kurser i den ordning som anges i läsordningen.

Verklighetsanknutna situationer från sjöfarten utgör en bas för lärandet i Sjökaptenprogrammet. Studenten tränas i att tillämpa och integrera teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter inom ramen för utbildningen. Arbetsformerna varierar och en nära koppling mellan teoretiska och praktiska studier eftersträvas. Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, laborationer och övningar. Övningar i simulatorer är genomgående ett viktigt och omfattande inslag i utbildningen. Examinationsformerna varierar och utgörs av såväl skriftliga som muntliga tentamina samt praktiska prov.

Kurser i programmet

Längden på den teoretiska utbildningen till sjökaptent är 3 år, motsvarande 180 högskolepoäng.

Utöver de 180 högskolepoäng, som är obligatoriska i programmet, genomför de studenter som har annan gymnasiebakgrund än inriktning sjöfart kursen "Grundläggande säkerhet" som motsvarar 7,5 hp.

De studenter som har gymnasiebakgrund med inriktning sjöfart och som har arbetat i behörighetsgrundande befattning ombord på fartyg kan söka till hela eller delar av kursen "Fartygsförlagd utbildning" som omfattar 75 hp och som varvas med de teoretiska kurserna om det krävs för behörighet.

Sjökapstensprogrammets huvudsakliga innehåll och de olika kursernas omfattning är:

Nautik, 98,5 hp

Ämnet nautik bryts ner i tjugotvå kurser.

Kurserna ger grundläggande teoretiska kunskaper inom det nautiska området.

Kunskaperna tillämpas i simulatorer och laboratorier.

ARPA, 2

Astronomisk navigation, 3

Avancerad fartygsmanövrering, 5

Bryggrutiner, 5

Bryggjänst, 5

Fartygs konstruktion och stabilitet, 6

Krishantering CCM, 2

Maritim kommunikation I, ROC, SMCP och grundläggande SAR, 5

Maritim kommunikation II, GOC, 2,5

Meteorologi 2

Maritim engelska I, 4

Maritim engelska II, 4

Nautiska instrument, 5

Oceanografi och meteorologi, 5

Operativt ledarskap och administration, 5

Radar och sjövägsregler, 5

Sjö och försäkringsrätt, 7,5

Skeppsteknik; framdrift, läckstabilitet och ekonomisk drift, 6

Terrester navigation, 7,5

Tidvatten, 3

Tillämpad matematik och mekanik, 5

Underhållsteknik, 4

Sjötransportteknik, 35 hp

Ämnet sjötransportteknik bryts ner i sex kurser.

Kurserna behandlar olika typer av fartyg och hur de lastas och lossas.

Befraktning och transportekonomi, 4,5

Bulklaster och farligt gods, 5

Container, RORO och säkring av last, 7,5

Gastank, 3

Lasthanteringsoperationer, 7,5

Olje och kemikalielaster, 7,5

Miljö, säkerhet och teknik, 21 hp

Ämnet miljö säkerhet och teknik bryts ner i sex kurser som behandlar miljö, teknik och regelverk inom sjöfarten. Ämnet innehåller dessutom brandskydd, sjukvård för fartygsbefäl, överlevnadsteknik och maskin- och elteknik.

Brandskydd, 2

Maskin och elteknik, 6

Miljöteknik och arbetsrätt, 6

Sjukvård för fartygsbefäl, 5

Sjöfartsskydd, 1

Överlevnadsteknik, 1

Självständigt arbete, 18 hp

Metod och projekt, 3

Självständigt arbete, 15

Valbara kurser, 7,5 hp

Hållbar sjöfart, 7,5

Offshore, 7,5

Shipping, 7,5

Kurserna i programmet och hur de läses terminsvis

Termin ett:

Fartygs konstruktion och stabilitet 6 hp G1N
Meteorologi 2 hp G1N
Maritim engelska I 4 hp G1N
Radar och sjövägsregler 5 hp G1N
Terrester navigation 7,5 hp G1N
Tillämpad matematik och mekanik 5 hp G1N

Termin två:

ARPA 2 hp G1F
Bulklaster och farligt gods 5 hp G1F
Nautiska instrument 5 hp G1N
Lasthanteringsoperationer 7,5 hp G1N
Maritim kommunikation I, ROC, SMCP och grundläggande SAR 5 hp G1N
Metod och projekt 3 hp G1N
Tidvatten 3 hp G1F

Termin tre:

Astronomisk navigation 3 hp G1F
Container, RORO och säkring av last 7,5 hp G1F
Maritim kommunikation II, GOC 2,5 hp G1F
Maskin och elteknik 6 hp G1N
Miljöteknik och arbetsrätt 6 hp G1N
Operativt ledarskap, administration 5 hp G1N

Termin fyra:

Bryggjänst 5 hp G1F
Maritim engelska II 4 hp G1F
Olje och kemikalielaster 7,5 hp G1F
Sjukvård för fartygsbefäl 5 hp G1N
Sjö och försäkringsrätt 7,5 hp G1N
Överlevnadsteknik 1 hp G1N

Termin fem och sex:

Avancerad manövrering 5 hp G1F
Befraktning och transportekonomi 4,5 hp G1N
Brandskydd 2 hp G1N
Bryggrutiner 5 hp G2F
Gastank 3 hp G1F
Krishantering – CCM 2 hp G1N
Oceanografi och meteorologi 5 hp G1F
Självständigt arbete 15 hp G1E
Sjöfartsskydd – SSO 1 hp G1N
Skeppsteknik 6 hp G1F
Underhållsteknik 4 hp G1N
Valbar kurs 7,5 hp G1F

Arbetslivsanknytning

Delar av utbildningen bedrivs i samarbete/kontakt med sjöfartsnäringen genom gästföreläsningar.

Innan studierna påbörjas, fordras att studenten har relevant arbetslivserfarenhet från behörighetsgrundande sjötjänstgöring.

Sjöfartshögskolan tar upp de behov och förändringar, som dagens och framtidens arbetsmarknad kräver.

Utlandsstudier

Utlandsstudier kan genomföras under viss tid av utbildningen och planeras tillsammans med institutionens ansvariga person för internationalisering.

Perspektiv i utbildningen

Sjökaptensprogrammets kurser genomsyras av hur sjöfarten kan minska belastningen på miljön och hur sjöfartens bidrag till en ansvarsfull miljö och samhällsutveckling kan se ut. Sjöfarten har en lång tradition av mångkulturella besättningar ombord på fartyg och studenten får kunskaper om hur det är att arbeta tillsammans med människor från andra länder.

Sjöfarten är en internationell bransch med många aktörer på den globala arenan. Studenterna får i utbildningen en förståelse för hur den internationella sjöfarten är organiserad.

Kvalitetsutveckling

Sjöfartshögskolans kvalitetssystem tillämpas i all verksamhet vid institutionen. Samtliga delkurser värderas av studenterna i slutet av delkursen. Studenterna informeras om resultat och eventuell åtgärd som föranleds av kursvärdering i samband med tentamensgenomgång. Vid kursintroduktionen informeras studenterna om föregående kursvärdering. Utbildningen utvärderas genom terminsvisa programutvärderingar som institutionen genomför tillsammans med klassombuden. Utvärderingen återkopplas till lärarkåren vid personaldagar.

Kursvärderingarna arkiveras i Sjöfartshögskolans arkiv.

Sjöfartshögskolan kvalitetsgranskas regelbundet av nationella och internationella sjöfartsorgan.

Examen

Efter avklarade studier på programmet, enligt fordringar som finns angivna i Högskoleförordningens examensordning samt i den lokala examensordningen för Linnéuniversitet, kan studenten ansöka om examen.

De som fullföljt "Sjökaptensprogrammet 3-årigt" kan erhålla följande examen:

Sjökaptensexamen

Bachelor of Science in Nautical Science

Examensbeviset är tvåspråkigt (svenska/engelska). Tillsammans med examensbeviset följer Diploma Supplement (engelska).