



## Utbildningsplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Sjöfartshögskolan

Sjökapstensprogrammet 3-årigt, 180 högskolepoäng  
Nautical Science Programme (3 years), 180 credits

### Nivå

Grundnivå

### Inrättande av program

Inrättad av Organisationskommittén 2009-03-26

### Fastställande av utbildningsplan

Fastställd av Nämnden för grundnivå och avancerad nivå inom fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik 2009-09-15

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2012

Senast reviderad 2011-12-05

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A och Matematik B (Områdesbehörighet 7).

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 Sjöfartsverket 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 iakttä 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**

Sjökaptensprogrammets huvudsakliga innehåll och de olika kursernas omfång är:

Nautik 90 hp

Sjötransportteknik 38 hp

Skeppsteknik 16 hp

Säkerhets- och miljöteknik 21 hp

Självständigt arbete 15 hp

Utbildningen baseras på en bestämd progression.

Verklighetsanknutna situationer från sjöfarten utgör en bas för lärandet i

Sjökaptensprogrammet. Studenten tränas i att tillämpa och integrera teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter inom utbildningen till sjökaptent.

Arbetsformerna varierar och en nära koppling mellan teoretiska och praktiska studier eftersträvas.

Undervisningen sker i form av lektioner, seminarier, laborationer, övningar och tillämpningsövningar i simulatorer och med annan laborationsutrustning.

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. Kurserna inom programmet kan komma att byta plats.

#### **Årskurs 1**

1NA01K Nautik I, 24 högskolepoäng, G1N

Kursen behandlar grundläggande navigation med hjälp av terrestra observationer och nautiska instrument. Studenten tränas också i maritim engelsk konversation och korrespondens mellan fartyg och myndighet.

1NA11K Nautik II, 6 högskolepoäng, G1N

Kursens syfte är att ge studenten kunskaper i att tolka och följa internationella sjövägsregler.

Kursen ska också ge grundläggande kunskaper i radarnavigering.

1NA21K Nautik III, 2 högskolepoäng, del av, G1N

Kursens syfte är att ge studenten utökade kunskaper i avancerad radarnavigation, Arpa.

1SE01K Skeppsteknik I, 10högskolepoäng, G1N

Kursens syfte är att studenten ska känna till grundläggande fartygskonstruktion, fartygs påkänningar och internationella regelverk, samt kunna utföra beräkningar och bedömningar gällande fartygs stabilitet.

1TP01K Sjötransportteknik I, 16 högskolepoäng, G1N

Kursens syfte är att studenten ska kunna lasta ett fartyg med beaktande av säkerhet, miljöskydd och olika lasters specifika egenskaper samt känna till olika hamnorganisationer, lastdokumentation och stuvningsprinciper.

2SJ01E Självständigt arbete, 2 högskolepoäng, del av, G1E

Kursens syfte är att ge studenten grundläggande kunskaper om professionsrelevant rapportskrivning och vetenskapligt arbetssätt.

### **Årskurs 2**

1NA21K Nautik III, 16 högskolepoäng, del av, G1N

Kursens syfte är att ge studenten kunskaper i celesta observationer och astronomisk navigation.

Kursen behandlar också grundläggande manövrering och bryggjänst. Vidare ges kunskaper i grundläggande radiokommunikation och avancerade marina kommunikationssystem.

1SE11K Skeppsteknik II, 6 högskolepoäng, G1N

Kursens syfte är att ge studenten grundläggande kunskaper om fartygs maskineri, utrustning, strömförsörjning och elektronik.

1TP11K Sjötransportteknik II, 14 högskolepoäng, G1N

Kursen behandlar specifika laster såsom petroleumprodukter, Ro-Ro laster och bulklaster. Kursen ger också kunskaper i underhållsteknik.

1MI01K Säkerhets- och miljöteknik, 21 högskolepoäng, G1N

Kursens syfte är att ge studenten grundläggande kunskaper i hälso- och sjukvård, miljöteknik och sjörätt och försäkring, samt kunskaper i ledning av räddningsoperationer och avancerad brandbekämpning.

2SJ01E Självständigt arbete, 3 högskolepoäng, del av, G21E

Kursens syfte är att fördjupa studentens kunskaper om vetenskapligt arbetssätt samt att hjälpa studenten att använda dessa kunskaper i utformandet av ett självständigt forskningsprojekt.

### **Årskurs 3**

1NA31K Nautik IV, 15 högskolepoäng, G1N

Kursen behandlar prognostisering av väder och oceanografiska förhållanden. Kursen ger dessutom utökade kunskaper i engelsk terminologi i maritima situationer.

2NA41K Nautik V, 27 högskolepoäng, G1N

Kursen behandlar avancerad manövrering, instrumentteknik, bryggprocedurer, nödoperationer och fartygssäkerhet.

Kursen ger också kunskaper i ledarskap, arbetsrätt och fartygsadministration.

1TP21K Sjötransportteknik III, 8 högskolepoäng, G1N

Kursen behandlar kemikalielasthantering.

Vidare behandlas också befraktning och transportekonomi.

2SJ01E Självständigt arbete, 10 högskolepoäng, del av, G1E  
Kursens syfte är att utveckla studentens förmåga att på ett vetenskapligt sätt planera, utföra och presentera ett självständigt arbete.

Samtliga kurser är obligatoriska.

### **Arbetslivsanknytning/Arbetsförlagd utbildning**

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

Innan studierna påbörjas fordras att studenten har relevant arbetslivserfarenhet. Vid Sjöfartshögskolan finns ett branschråd med representanter från sjöfartsnäringen, Sjöfartshögskolans studenter och institutionens ledning. Sjöfartshögskolan tar upp de behov och förändringar, som dagens och framtidens arbetsmarknad kräver.

### **Utlandsstudier**

Utlandsstudier kan genomföras dels som enskild kurs, dels under viss tid av utbildningen. Utlandsstudiernas innehåll bestäms i samråd med programansvarig.

### **Perspektiv i utbildningen**

Sjökapstensprogrammets kurser genomsyras av hur sjöfarten skall minska belastningen på miljön samt sjöfartens bidrag till en ansvarsfull miljö- och samhällsutveckling.

Sjöfarten har en lång tradition av mångkulturella besättningar och studenten undervisas i att arbeta tillsammans med människor från andra kulturer.

Sjöfarten är en internationell näring med många aktörer på den globala arenan.

Studenterna får i utbildningen en förståelse för hur den internationella sjöfarten är organiserad och fungerar samt insyn i kvalitetssystem och sjösäkerhetsorganisationer som finns inom den internationella sjöfarten.

### **Kvalitetsutveckling**

Sjöfartshögskolan har en avdelningschef som ansvarar för att programmet håller hög nationell och internationell standard. Inom avdelningen finns även en programkoordinator som operativt jobbar med kvalitetssäkring av certifikat och tillgodoräkande.

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 Sjökapstensprogrammet 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).