# Kursplan

**Utbildning:** IT-säkerhetsutvecklare  
**Utbildningsnummer:** YH01716  
**Omgång:** 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurs**  LIA | |
| **Yh-poäng**  120YHP | **Framtagen och granskad av**  Stefan Olsson (RUC), Shahla Yagoutkar(UL) |
| **Utgåva**  1 | **Fastställd av Ledningsgruppen**  *Klicka här för att välja datum.* |
| **Huvudsakligt språk**  Svenska, Engelska | **Förkunskaper**  Saknas |

## Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen syftar till att den studerande utvecklar färdigheter och kompetenser för att självständigt kunna utföra arbetsuppgifter inom branschen som IT-säkerhetsutvecklare.

Kursen omfattar följande moment

* Applicerad IT-säkerhetsutvecklare
* Projektmedlem
* IT-säkerhet, alla eller delar av:
* IT- och informationssäkerhet med hänsyn till krav och standarder
* Arbeta med virtualiserad infrastruktur och dess säkerhetsfunktioner
* Scripting för att effektivisera och automatisera säkerhetsarbete
* Privata, publika och hybrida molnlösningar
* Identifiera, arbeta preventivt, ge lösningsförslag & åtgärda säkerhetsbrister i olika operativsystem
* Konfigurera, övervaka och underhålla nätverk utifrån säkerhetskrav
* Ansvara för den egna fortsatta kompetensutvecklingen inom yrkesområdet

## **Kursens mål/Läranderesultat**

Målet med kursen är att den studerande genom teori och praktiska övningar utvecklar sina färdigheter i att tillämpa IT-säkerhetsutvecklare, tillämpa arbetsmetoder som projektmedlem samt formulera, framställa och redovisa en rapport om LIA perioden enligt givna föreskrifter.

Den studerande har efter avslutad kurs kompetens för att självständigt kunna utföra arbetsuppgifter inom branschen, utföra omvärldsbevakning, utveckla tänkande och handlingsförmåga för olika situationer inom branschens område och delta i projekt inom det egna verksamhetsområdet.

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:  
  
Kunskaper:

* Kunna utföra arbetet som IT-säkerhetsutvecklare
* Kunna tillämpa arbetsmetoder som projektmedlem i ett team
* Kunna formulera, framställa och redovisa en skriftlig rapport om LIA perioden enligt givna föreskrifter inom ett eller flera områden:
* IT- och informationssäkerhet med hänsyn till krav och standarder
* Arbeta med virtualiserad infrastruktur och dess säkerhetsfunktioner
* Scripting för att effektivisera och automatisera säkerhetsarbete
* Privata, publika och hybrida molnlösningar
* Identifiera, arbeta preventivt, ge lösningsförslag & åtgärda säkerhetsbrister i olika operativsystem
* Konfigurera, övervaka och underhålla nätverk utifrån säkerhetskrav
* Ansvara för den egna fortsatta kompetensutvecklingen inom yrkesområdet

Färdigheter:

* Självständigt kunna utföra arbetsuppgifter inom branschen, utföra omvärldsbevakning, utveckla tänkande och handlingsförmåga för olika situationer inom branschens område och delta i projekt inom det egna verksamhetsområdet.

## **Former för undervisning**

Undervisningen kommer att ske på arbetsplatsen där den studerande gör sin LIA. Den studerande gör tillsammans med sin kommande handledare en plan för LIA-perioden, utifrån aktuell kursplan, som sedan uppvisas för kursansvarig på skolan. Med kursplanen som utgångspunkt deltar sedan den studerande aktivt i arbetet på LIA-företaget.

Undervisningen är praktiskt utformad och arbetsplatsförlagd, den studerande handleds av företaget utsedd handledare.

## **Former för kunskapskontroll**

Handledaren bedömer den studerandes lärandeprocess under LIA-perioden och i det praktiska arbetet. Särskilt bedömningsdokument, som beskriver vad den studerande gjort och hens arbetsinsatser, lämnas in till utbildningsledaren av handledaren. Detta dokument används sedan som en del av underlaget för betygssättning och utbildningsledaren är ansvarig för betygsättning på kursen.

Den studerande gör en skriftlig rapport av sin LIA-period. I den skriftliga rapporten görs en bedömning av hur den studerande analyserar, värderar och reflekterar över de erfarenheter som görs på LIA-platsen.

Examination sker genom:

* Skriftligt omdöme utförd av LIA-handledaren (IG/G/VG)
* Skriftlig LIA-rapport (IG/G/VG)
* Muntlig redovisning av den skriftliga rapporten (IG/G/VG)

## **Betygsskala**

Följande betygsskala tillämpas:

VG = Väl Godkänd, G = Godkänd och IG = Icke Godkänd

## **Principer för betygssättning**

### **För betyget Godkänd ska den studerande**

* Nått minst ett av områdena som är mål för kursen
* Erhålla betyget Godkänd av handledare
* Lämnat in och redovisat (skriftligt och muntligt) Godkänd LIA-rapport

### **För betyget Väl Godkänd ska den studerande:**

* Uppnått kraven för betyget Godkänd
* Den studerande ska dessutom visa ett självständigt arbetssätt och visa på initiativförmåga för att stötta och utveckla teamet och verksamheten. Detta intygas av handledaren i bedömningsunderlaget.
* Den studerande ska även kunna påvisa en fördjupad kunskapsnivå via LIA-rapporten.
* På ett fördjupat sätt, självständigt kunna utföra arbetsuppgifter inom branschen, utföra omvärldsbevakning, utveckla tänkande och handlingsförmåga för olika situationer inom branschens område och delta i projekt inom det egna verksamhetsområdet.

**Icke Godkänd ges till studerande som har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen.**