**Grundexamen i informations- och kommunikationsteknik**

* kompetensområdet för programmering 145 kp yrkesämnen

**Obligatoriska examensdelar 45 kp**  
Arbete med serviceuppgifter 25 kp  
Systemanskaffning och ibruktagande 20 kp

**Kompetensområdet för programmering 60 kp**  
Implementering av en prototyp för programvaran 30 kp  
Implementering av en produktionsversion för programvaran 30 kp

**Valbara examensdelar | 40 kp**   
Underhåll av datasäkerhet /HUTH 15 kp   
Administration och virtualisering av serverprogramvaran 15 kp  
Sociala medier /HUTH 10 kp

**I resterande erbjuder vi inte teoretisk undervisning, men möjlighet att via egen LIA-plats samt egna teoretiska studier avlägga yrkesprov**

Ibruktagande av tjänster och stöd för tjänster 30 kp  
Arbete med underhållsuppgifter 30 kp   
Ibruktagande av tjänster och stöd för tjänster 30 kp   
Implementering av digitala servicetjänster 15 kp  
Implementering av en produktionsversion för programvaran 30 kp   
Multimediaproduktion 15 kp   
Implementering av flerkanalspublikationer 15 kp   
Administrering av databaser 15 kp   
Användning av utvecklingsmiljöer 15 kp   
Testning 15 kp   
Utnyttjande av datasystem 15 kp   
Underhåll av datasäkerhet 15 kp   
Standardisering av processerna för användarstöd 15 kp   
Planering av företagsverksamhet 15 kp  
Förberedelse för arbetsplatshandledaruppgifter 5 kp  
Arbeta i ett företag 15 kp   
Arbete som kräver spetskompetens 15 kp

**DATANOM Examensdelar och delmål**

1. **Arbete med serviceuppgifter 25 kp** 
   1. Kundbetjäning 9 kp
   2. Webbproduktion 6 kp
   3. Kontorsprogramvaror 2 kp

LIA 8 kp

1. **Systemanskaffning och ibruktagning 20 kp**
   1. Systemuppbyggnad 4 kp
   2. Datornätverk 2 kp
   3. IT-Samordning 6 kp
   4. Logik 2 kp
   5. Elgrunder 2 kp

LIA 4 kp

1. **Implementering av prototyper av programvaran 30 kp**
   1. Programmering 10 kp
   2. Databashantering 3 kp
   3. Datorgrafik 2 kp
   4. Projekthantering 1 kp
   5. Gränssnittsprogrammering 4 kp
   6. Testningsmetodik 1 kp
   7. Modelleringsspråk 1 kp
   8. Apputveckling 2 kp
   9. Mikrokontrollerprogrammering 2 kp

LIA 4 kp

1. **Implementering av produktionsversioner av programvaran 30 kp**
   1. Utvecklingsprojekt 12 kp
   2. Programmering o databaser 12 kp

LIA 6 kp

1. **Underhåll av datasäkerhet /HUTH 15 kp** 
   1. Datasäkerhet 5 kp
   2. Datakommunikation 3 kp
   3. Nätverkssäkerhet 2 kp
   4. Nätverksunderhåll 3 kp

LIA en dag i veckan under GEM period 2 kp

1. **Administration och virtualisering av serverprogramvaran 15kp**
   1. Serverteknik 9 kp

LIA 6 kp

1. **Sociala medier 10 kp** 
   1. Webbpublicering 2 kp
   2. Textproduktion 2 kp
   3. Bildproduktion 1 kp
   4. Sociala Media 3 kp
   5. Marknadsföring 2 kp