

Utbildningsplan för:

Nätverksdrift, 120 hp

Network Management, 120 higher education credits

Allmänna data om programmet

Programkod	TNÄTG
Tillträdesnivå	Grundnivå
Diarienummer	MIUN 2008/1387
Högskolepoäng	120
Ansvarig institution	Data- och elektroteknik
Ansvarig fakultet	Fakulteten för naturvetenskap, teknik och medier
Fastställd	2009-08-17
Senast reviderad	2022-11-29
Giltig fr.o.m.	2023-01-01

Syfte

Utbildningsprogrammet ska ge praktiska och teoretiska färdigheter för yrkesverksamhet inom områden såsom konfiguration, administration och underhåll av nätverk och nätverkstjänster.

Lärandemål

HÖGSKOLEFÖRORDNINGENS MÅL

Kunskap och förståelse

För högskoleexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, inbegripet kännedom om områdets vetenskapliga grund och kunskap om några tillämpliga metoder inom området.

Färdighet och förmåga

För högskoleexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla och kritiskt tolka relevant information för att formulera svar på väldefinierade frågeställningar inom det huvudsakliga området för utbildningen,
- visa förmåga att redogöra för och diskutera sitt kunnande med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta med vissa uppgifter inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För högskoleexamen skall studenten

- visa kunskap om och ha förutsättningar för att hantera etiska frågeställningar inom det huvudsakliga området för utbildningen.

LÄRANDEMÅL FÖR NÄTVERKSDRIFT

En student som följt programmet ska, för att uppfylla de grundläggande kraven i tänkta yrkesroller, ha:

Kunskap och förståelse

- goda kunskaper som behövs för att arbeta som nätverksadministratör och/eller systemadministratör.
- kunskaper som ger goda möjligheter till att certifiera sig inom nätverk och systemadministration.

Färdighet och förmåga

- god förmåga att självständigt och i grupp identifiera problem, ge alternativa lösningar, implementera och driftsätta samt vid behov inhämta ny kunskap.
- goda praktiska färdigheter för yrkesverksamhet inom konfiguration, automation, scriptprogrammering, administration samt underhåll av nätverk och nätverkstjänster.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- ett helhetstänkande gällande säkerhet i nätverk.

Innehåll

Datateknik GR (A):

- Informationsteknologi grundkurs, 7,5 hp
- Operativsystemsteori, 7,5 hp
- Webbutveckling I, 7,5 hp
- Introduktionskurs i nätverksteknik, 7,5 hp
- Scripting och systemadministration i Linux, 7,5 hp
- Databaser, 7,5 hp

Datateknik GR (B):

- Fortsättningskurs i nätverksteknik, 7,5 hp
- Nätverksanalys, 7,5 hp
- Nätverkssäkerhet, 7,5 hp
- Informationssäkerhet, 7,5 hp
- Routing och switching i komplexa nät I, 7,5 hp
- Routing och switching i komplexa nät II, 7,5 hp
- Administration av UNIX-lik system, 7,5 hp
- Självständigt arbete, 15 hp

Informatik GR (A):

- Projektledning, 7,5 hp

Behörighet

Grundläggande behörighet

Programbeskrivning

Utbildningen ges heltid på distans med ett fåtal träffar på Campus Sundsvall, och omfattar totalt 120 högskolepoäng.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Spärrar i utbildningen

Särskilda förkunskaper för kurs inom programmet anges i respektive kursplan. För att få läsa andra året krävs att den studerande vid inledningen av årskurs 2 har uppnått minst 45 högskolepoäng från kurser i årskurs 1. Studerande som ej uppfyller kraven ska kontakta programansvarig institution för hjälp med planering.

Undervisning och examination

Undervisningen, som ges i form av heltidsstudier, består av föreläsningar, lektioner, övningar, projekt, laborationer och seminarier. Seminarier, laborationer och projektarbeten är obligatoriska. En betydande del av den kurslitteratur som ingår i utbildningen är skriven på engelska.

Examination sker genom tentamen, inlämningsuppgifter (projekt), PM-skrivande och laborationer vilket framgår av respektive kursplan. Betyg sätts på varje kurs i programmet.

Examensbenämning

Högskoleexamen

Examensbenämningen är Högskoleexamen med inriktning mot datateknik, vilken översätts till Higher Education Diploma with specialization in Computer Engineering.

Övrig information

Under studietiden kan kursernas namn, innehåll, nivå, poängfördelning och placering i tiden genomgå förändringar.

För att bereda studenter möjlighet till utlandsstudier finns en särskild handläggare med inriktning mot internationellt studentutbyte.