HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

UTBILDNINGSPLAN

Nätverk och systemadministration

180 högskolepoäng

Programkod: NSARG
Revisionsnummer: 23.1
Gäller från: Höstterminen 2026
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-02-05

1. Allmänt om utbildningsprogrammet

Utbildningsprogrammet ges av Högskolan i Skövde och benämns Nätverk och systemadministration (Network and Systems Administration). Omfattningen är 180 högskolepoäng (hp). Programmet är på grundnivå och huvudområdet är informationsteknologi.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Behörighetskraven gäller antagning till utbildningsprogrammet. För fortsatta studier inom programmet måste behörighetskraven för respektive kurs vara uppfyllda. Kraven framgår av respektive kursplan.

3. Innehåll

Under det första året ges grundläggande kunskaper om systemadministration, datakommunikation och programmering. Under det andra året sker en fördjupning inom operativsystem, systemadministration och datakommunikation samt en breddning inom informationssäkerhet och informationssystemutveckling. Under det tredje året kan studenten välja ytterligare fördjupning inom systemadministration, datakommunikation och informationssäkerhet eller att studera utomlands hos något av våra partnerlärosäten. Det tredje året avslutas med att studenterna genomför ett examensarbete inom informationsteknologi med inriktning mot nätverks- och systemadministration.

Följande kurser ingår i programmet

Databassystem G1N, 7,5 hp

Datakommunikation - Introduktion G1N, 7,5 hp

Datorns grunder G1N, 7,5 hp

Grundläggande programmering med C++ G1N, 7,5 hp

Informationssäkerhet - riskhantering G1N, 7,5 hp

Introduktion till informationssäkerhet G1N, 7,5 hp

Trådlösa nätverk G1N, 7,5 hp

Datakommunikation - Routing och switching G1F, 9 hp

Informationssäkerhet - nätverkssäkerhet G1F, 7,5 hp

IT-forensik G1F, 7,5 hp

Linux-administration G1F, 7,5 hp

Operativsystem G1F, 6 hp

Projekt i design av IT-infrastruktur G1F, 15 hp

Scriptprogrammering G1F, 7,5hp

Systemadministration och användarsupport G1F, 7,5hp

Virtualisering, moln och lagring G1F, 7,5 hp

Windows-administration I G1F, 7,5 hp

Hållbar utveckling G2F, 7,5 hp

Vetenskapliga metoder G2F, 7,5 hp

Examensarbete i informationsteknologi med inriktning mot nätverks- och systemadministration G2E, 30 hp

4. Allmänna mål

Mål för utbildning på grundnivå i högskolelagen

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas:

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

5. Utbildningsprogrammets mål

Mål för kandidatexamen i Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som bildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Lokala mål för programmet vid Högskolan i Skövde

Efter avslutat program skall studenten visa:

- insikt om hur informationsteknologi kan understödja eller vara ett hinder i digitalisering för hållbar utveckling,
- förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning.

6. Undervisningsspråk

Undervisningen bedrivs på svenska och engelska. Vissa kurser (eller delar av kurser) ges helt på engelska.

7. Examen

Den som genomgår programmets kurser med godkänt resultat uppfyller kraven för att erhålla filosofie kandidatexamen med huvudområdet informationsteknologi (Degree of Bachelor of Science with a major in Informatics).

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan. Information om hur ansökan görs finns på Högskolan i Skövdes webbplats.

8. Ändring av utbildningsplan

Utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för utbildningsprogrammets mål.

9. Studentinflytande

Studentinflytande i utbildningsprogrammet säkerställs genom programuppföljning. Studenterna informeras om resultatet av uppföljningen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på uppföljningen.

10. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om utbildningsprogrammet samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.