HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Scriptprogrammering G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT430G
Revisionsnummer: 2
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2025-04-10

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Scriptprogrammering G1F (Script Programming G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd IT120G Grundläggande programmering med C++ G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen är uppdelad i en teoretisk och en praktisk del. Den teoretiska delen ger studenten kunskaper om vad som karakteriserar ett scriptspråk samt hur och varför script används inom systemadministration. Vidare får studenten lära sig att på ett systematiskt sätt designa, implementera och analysera script utifrån givna problem.

I den praktiska delen löser studenten givna uppgifter, med olika programmeringsspråk. Syftet är att befästa den teoretiska kunskapsbasen och omvandla denna i praktisk färdighet.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grundprinciperna inom scriptprogrammering,
- tillämpa reguljära uttryck för att utföra mönstermatchning samt
- systematiskt designa, implementera och felsöka script utifrån problem relaterade till systemadministration.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  6,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Inlämningsuppgift**
  1 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar och datorlaborationer.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Bertram, A (2020). *Powershell For Sysadmins: Workflow Automation Made Eas*. San Fransisco, USA: No Starch Press. ISBN 978-1-59327-918-9.

Hetland, M. L. (2017). *Beginning Python: From Novice to Professional*. New York: Apress Media. ISBN 978-1-4842-0029-2.

Studenten ges möjlighet att välja annan valfri kurslitteratur i de båda programmeringsspråken: Python och Powershell.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- DA116G - Procedurell programmering i Perl G1N 7,5 hp
- IT384G - Scriptprogrammering G1F 7,5 hp

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