HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Projekt i Data Science A1F

15 högskolepoäng

Kurskod: IT745A
Revisionsnummer: 10
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2025-05-15

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Projekt i Data Science A1F (Data Science Project A1F). Omfattningen är 15 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd IT776A Artificiell intelligens A1N och godkänd IT734A Data Mining A1N och genomgången IT803A Introduktion till Data Science A1N med godkänt betyg på examinationsmoment 1002 Miniprojekt, 4,5 hp och godkänt betyg på examinationsmoment 2002 Inlämningsuppgift, 3 hp (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Studenten kommer att studera ett problem inom data science och visa att han / hon har förvärvat en intellektuell mognad i fältet genom att t.ex. kunna kritiskt värdera olika metoder för analys av data. Projektet kan genomföras i samarbete med en extern organisation. Arbetet skall utföras i anslutning till aktuell forskning vid Högskolan i Skövde.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- lösa problem inom området data science på ett strukturerat sätt,
- extrahera och formalisera ett problem baserat på en uppdragsgivares önskemål eller definiera ett problem baserat på vetenskapliga artiklar,
- designa och argumentera för en dataanalysstrategi för det valda problemet,
- genomföra dataanalysstrategin och kritiskt reflektera över erhållna resultat samt
- kommunicera projektets resultat muntligt och skriftligt.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift**
  15 hp, betyg: A/B/C/D/E/F

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen bedrivs huvudsakligen i form av självständigt arbete med handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Berndtsson, M. et. al. (2007). *Thesis Projects: A Guide for Students in Computer Science and Information Systems*. London: Springer-Verlag London Ltd. ISBN 9781848000087. eller

Dawson, C. W. (2009). *Projects in Computing and Information Systems: A Student's Guide*. Harlow: Addison-Wesley Professional. ISBN 0273721313.

Övrig kurslitteratur identifieras av studenten och väljs i samråd med handledare.

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

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