HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Explainable AI A1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT790A
Revisionsnummer: 6
Gäller från: 2027-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-11-12

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Explainable AI A1F (Explainable AI A1F). Omfattningen är 7,5 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 IT734A Data Mining A1N och genomgången IT824A Visuell dataanalys A1N med godkänt betyg på examinationsmoment 1001 Laborationsuppgift, 2 hp och godkänt betyg på examinationsmoment 2001 Seminarieuppgift, 2 hp (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen belyser tillämpningen av datadrivna angreppssätt baserade på Explainable AI (XAI) för att förstå AI-modeller och dess resultat. Stor vikt läggs vid post hoc-förklaringar och hur dessa kan användas som bas vid beslutsfattande. Kursen fokuserar även på hur osäkerheter vid prediktioner kan undvikas samt vikten av transparens och förklarbarhet för beslutsfattaren. Kursen inkluderar teorier och metoder kring XAI och diskuterar dess möjligheter och begränsningar. Kursen består av både teoretiska och praktiska element där studenten ges chans att fördjupa sig inom ett tillämpningsområde inom Explainable AI.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara och implementera Explainable AI-tekniker,
- kritiskt reflektera över samt beskriva nytta, problematik och begränsningar kring Explainable AI,
- analysera och reflektera kring vikten av transparens hos beslutsstöd,
- diskutera och redogöra för aktuella forskningsfrågor inom ämnet Explainable AI.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

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

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av projektarbeten, lektioner och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur enligt lärares anvisningar via kursens sida på lärplattformen.

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 kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IT728A - Datadrivet beslutsfattande A1F 7,5 hp

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