HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Introduktion till artificiell intelligens G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT412G
Revisionsnummer: 5
Gäller från: 2021-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2022-02-10

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Introduktion till artificiell intelligens G1F (Introduction to Artificial Intelligence 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 och godkänd MA126G Diskret matematik G1N och (godkänd ST117G Statistik G1N eller godkänd ST310G Statistik för ingenjörer I - grundkurs G1F) (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen ger en introduktion till artificiell intelligens ur ett brett perspektiv då även relaterade områden, så som data mining, data science och informationsfusion, tas upp. Under kursen introduceras olika metoder som används i dessa områden och som knyter an till institutionens forskningsverksamhet inom dessa områden. De olika momenten blir introducerade så att de till stor del knyter an till eller bygger på varandra. Föreläsningar varvas med eget arbete och seminarier under hela kursens gång.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och diskutera användningsområden för artificiell intelligens,
- redogöra för olika begrepp, metoder och tekniker som används inom artificiell intelligens,
- använda sig av olika metoder och tekniker inom artificiell intelligens, samt
- redogöra för och diskutera etiska frågeställningar som kan uppstå i samband med artificiella intelligenta lösningar.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgifter**
  7,5 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 består av övningar, föreläsningar och seminarier.

Undervisningsspråket kan, beroende på kurstillfälle, vara svenska eller engelska. Om undervisningen bedrivs på svenska kan viss undervisning på engelska förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Anvisade artiklar eller referenslista i 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:

- IT143G - Introduktion till artificiell intelligens G1N 7,5 hp

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