HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Artificiell intelligens A1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT776A
**Revisionsnummer:** 7
**Gäller från:** 2026-07-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för informationsteknologi
**Beslutsdatum:** 2026-02-05

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Artificiell intelligens A1N (Artificial Intelligence A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

## 2. Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng (eller motsvarande).

Vidare krävs godkänt betyg i gymnasiekursen Engelska 6 eller Engelska nivå 2. Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

## 3. Innehåll

Kursen ger en introduktion till artificiell intelligens och fokuserar sedan på området som en central komponent inom data science. Under kursen presenteras och diskuteras hur artificiell intelligens relaterar till andra områden inom data science t.ex., datautvinning, informationsfusion och beslutstödssystem. Kursen tar även upp aktuella utmaningar och projekt inom artificiell intelligens. Dessutom diskuteras etiska och filosofiska frågeställning kring forskning och tillämpningar av artificiell intelligens.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt reflektera, diskutera och redovisa aktuella utmaningar inom området artificiell intelligens,
- kritisk reflektera och diskutera etiska och filosofiska frågeställningar inom artificiell intelligens,
- kritiskt reflektera, diskutera och redovisa för hur artificiell intelligens kan relateras till forsknings- och tillämpningsområden inom data science samt
- kritiskt reflektera, diskutera och redovisa för hur tekniker inom artificiell intelligens kan bidra till automatiserat beslutsfattande.

## 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**
  4,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Seminarieuppgift**
  1 hp, betyg: G/U
- **Gruppuppgift**
  2 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 seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Russel, S. & Norvig, P. (2010). *Artificial Intelligence. A modern approach*. Boston: Pearson Education. ISBN 0132071487.

Referenslista med artiklar tillhandahålls av läraren.

## 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.