

Hej och välkommen till kursen LD1016 Lär dig lära med AI!

Denna kurs introducerar koncept och tillämpningar av generativ AI, en gren av artificiell intelligens som kan skapa nytt och realistiskt innehåll som text, bilder, videor och ljud. Du kommer att lära dig att använda generativa AI-verktyg som stora språkmodeller, text-till-bild-system och videogeneratorer för att förbättra ditt lärande och din kreativitet. Du kommer också att lära dig att utforma effektiva prompts som styr de generativa AI-modellerna att producera de önskade resultaten, samtidigt som du fördjupar dig i dina egna inlärningsstrategier. Dessutom kommer du att reflektera över dina inlärningsprocesser och målen, och utveckla en personlig plan för kontinuerlig förbättring och utveckling efter kursen.

Vi hoppas att du, i slutet av kursen, har utvecklat en robust förståelse för AI-teknologier och deras tillämpningar, förbättrat dina förmågor till självreflektion och kritiskt tänkande, och förvärvat förmågan att effektivt använda AI-verktyg för att skapa innehåll och problemlösning. Dessa färdigheter kommer att vara avgörande för din framtida utbildning och personliga utveckling, och förbereda dig för att navigera och dra nytta av AI inom olika aspekter av livet. Dessutom hoppas vi att du utvecklar en nyfikenhet att utforska fler av våra kurser med liknande teman och upplägg (läs mer [här](#)).

I kursen kommer du lära dig:

- Förklara de grundläggande principerna och teknikerna för generativ AI, såsom transformer-arkitekturer, grundmodeller och in-context-lärande
- Använda verktyg för generativ AI som samtalspartner för att skapa olika typer av innehåll och bearbeta ny kunskap
- Tillämpa förmågor inom *prompt engineering* för att ställa frågor som optimerar kvaliteten och relevansen i resultat från generativ AI:s, samt undvika potentiella fallgropar och bias
- Utvärdera de etiska och sociala konsekvenserna av generativ AI, såsom dess inverkan på kreativitet, äkthet och desinformation
- Utforma och genomföra en personlig plan för lärande som inkluderar generativ AI som en resurs och inspiration för ditt framtida lärande och utveckling.

Kom igång med kursen

1. **Aktivera ett KTH-konto.** Om du inte studerat på KTH tidigare ska du skapa ett KTH-konto. Läs mer om hur du öppnar ett [KTH-konto här](#). För support med att aktivera KTH-Konto kan du kontakta it-support@kth.se.
2. **Kursregistrering.** För att delta i kursen måste du registrera dig, detta gör du genom att logga in via [Ladok för studenter](#). Självregistrering är öppen mellan torsdag 24/10 - måndag 4/11. Du kan läsa mer om kursregistrering [här](#). Om kursregistreringen via "Ladok för studenter" är stängd kan vi registrera dig manuellt, mejla till education-itm@kth.se. Uppge kurs, namn och personnummer så hjälper vi dig.
3. **Logga in på Canvas.** När du skapat ett KTH-konto och registrerat dig på kursen kan du logga in på kursplattformen Canvas. På Canvas hittar du all information och material för att klara kursen.

Observera att vissa delar av kursen ska vara låsta innan kursstart och innan du klarat av vissa delmoment.

Kursträffar och deadlines

Kursens upplägg är tänkt att vara **helt flexibelt** så att man kan genomföra kursen i sin egen takt utan några bundna tider. Examinationen arbetar man med på egen hand under kursens gång och sker digitalt. Kursen har inga obligatoriska kursträffar. Istället får studenterna möjlighet att delta i diskussionsforum och interagera med andra studenter och läraren.

Det kurstillfälle som du har blivit antagen till börjar 2024-10-28 och slutar 2025-01-13.

Kursen har löpande examination i form av skriftliga inlämningsuppgifter. Studenten ges obegränsade försök att klara de två reflekterande delarna i examinationen. När studenten nått kursens examinationsdel (det finns två sådana delar) arbetar de med examinationsuppgiften och lämnar in dem. Inlämningen kan ske fram till slutet av kursen (se ovan).

För varje kurstillfälle finns fastställda datum i samband med vilket godkända resultat rapporteras in i Ladok. Det innebär att studenten kan jobba flexibelt med examinationen under kursen och när samtliga delar i examinationen är godkända så sker inrapportering i samband med nästkommande fastställda datum för rapportering, som då också blir betygsdatum.

För detta kurstillfälle LD1016 höst 2024 (period 2) gäller följande examinationsdatum:

Torsdag 19 december 2024

Torsdag 09 januari 2025

(Inom 14 dagar efter examinationsdatum kommer resultaten bli inrapporterade i LADOK)

Kurslitteratur

Litteraturen i kursen består av material i Canvas i form av artiklar och övningsuppgifter i digitalformat utan kostnad. Du kommer också under kursens gång få tips och rekommendationer från läraren om annan litteratur som du kan välja att fördjupa dig i. All litteratur finns tillgänglig via [KTH:s bibliotek](#) (tryckt eller online).

Återigen, varmt välkommen till kursen!

Digitalt lärande teamet

Kontakt

Frågor angående kursen: digitallearning-support@kth.se
Stöd för funktionsnedsättning: [Funka](#)