



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

## **INFA45, Informatik: Artificiell intelligens i verksamheter - koncept, tillämpningar och utmaningar, 7,5 högskolepoäng**

*Informatics: Artificial Intelligence in Business - Concepts, Applications and  
Challenges, 7.5 credits*

**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2023-06-07 och senast reviderad 2024-09-18. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2024-09-18 och gäller från och med vårterminen 2025.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är valfri inom Kandidatprogram i Economy and Society. Den ges även som fristående kurs.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde Fördjupning*

Informatik G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Denna grundkurs introducerar studenten till det snabbt växande området artificiell intelligens (AI) och dess tillämpningar i näringslivet. Kursen är utformad för studenter från olika bakgrunder utan förkunskaper om AI och betonar konceptuell förståelse för AI-teknik samt dess potential för att lösa verksamhetsproblem och skapa värde inom olika branscher. Under kursens gång kommer studenten att utforska verkliga fallstudier och lära sig identifiera möjligheter för AI-implementering i olika organisatoriska sammanhang.

Kursen kommer att inkludera förståelse av dataaspekter relaterade till AI, såsom att fastställa vilka typer av data som behövs för specifika användningsfall och vikten av datakvalitet i AI-drivna beslutsprocesser. Kursen kommer också att behandla utmaningar och motstånd mot AI som kan uppstå från användare och anställda, tillsammans med legala och etiska överväganden kopplade till AI-användning i företag.

Vid slutet av kursen kommer studenten att vara utrustade med kunskap och färdigheter som krävs för att kritiskt bedöma AI-baserade lösningar, förstå datakrav för framgångsrik AI-implementering och fatta informerade beslut i sammanhanget för moderna affärsmiljöer och samtidigt hantera potentiellt motstånd och följa legala och etiska riktlinjer.

### **Kunskap och förståelse**

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- historiska milstolpar, genombrott och utmaningar som format området artificiell intelligens
- grundläggande begrepp och terminologi för artificiell intelligens i en tillämpad verksamhetskontext
- olika AI-tekniker och metoder såsom maskininlärning, naturlig språkbearbetning, generativ AI och deras användning för att lösa verksamhetsproblem
- vikten av datakvalitet och vilka typer av data som krävs för effektiv AI-implementering i olika användningsfall
- potentiella utmaningar, motstånd samt etiska och legala överväganden som är förknippade med AI-användning i företag

### **Färdighet och förmåga**

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att självständigt eller i grupp

- analysera verksamhetsproblem och identifiera möjligheter för AI-implementering med hänsyn till verksamhetens sammanhang och branschspecifika utmaningar
- utarbeta förslag på AI-baserade lösningar för att lösa identifierade verksamhetsproblem med hänsyn till tillgängliga tekniker och metoder
- diskutera och utveckla AI-drivna initiativ för att lösa realistiska verksamhetsproblem
- kommunicera fördelarna, utmaningarna och potentiella riskerna med AI-lösningar till olika intressenter inklusive ledning, anställda och kunder, samt bemöta oro och motstånd

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- väga de potentiella fördelarna med AI-lösningar mot deras förknippade risker inklusive tekniska, etiska och sociala problem, för att fatta informerade beslut om AI-användning
- uppvisa en ansvarsfull inställning till AI-implementering genom att beakta etiska och legala aspekter, eventuell vinkling, rättvishet, hållbarhet och inklusion i AI-drivna beslutsprocesser

### **Kursens innehåll**

Kursen behandlar följande områden:

- artificiell intelligens på konceptuell nivå
- tillämpningar av artificiell intelligens i verksamheter
- överväganden vid tillämpning av artificiell intelligens

## Kursens genomförande

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, seminarier, grupp-case och handledning.

## Kursens examination

Examination sker genom en skriftlig salstentamen och case i grupp.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

Prov- och kursbetyg fastställs av examinator för kursen. Examinator har rätt att ändra betyg satta av lärare på kursen om detta inte strider mot 6 kap. 24 § i Högskoleförordningen (1993:100).

*Fusk* såsom plagiering, fabricering och förfalskning anses vara ett allvarligt brott inom universitetet (se HF kap. 10). Disciplinära åtgärder i form av varning eller avstängning under viss tid från universitetet kan bli följden.

### *Examinationsmoment*

- Skriftlig salstentamen, 4,5 hp, betygsskala: U-A, individuell examination
- Case, 3,0 hp, betygsskala: U-G, gruppexamination

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: U=Otillräckligt, E=Tillräckligt, D=Tillfredsställande, C=Bra, B=Mycket bra, A=Utmärkt

### Betyg (Benämning) Poäng alt. procent av maxpoäng. Karakteristik.

**A** (Utmärkt) 85-100 poäng/procent. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

**B** (Mycket bra) 75-84 poäng/procent. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

**C** (Bra) 65-74 poäng/procent. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

**D** (Tillfredsställande) 55-64 poäng/procent. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

**E** (Tillräckligt) 50-54 poäng/procent. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

**U** (Otillräckligt/Underkänt) 0-49 poäng/procent. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.

## **Betygsregler**

### *Betyg på prov*

Prov betygssätts med betygsskalan U-A eller med betygsskalan U-G (Underkänd respektive Godkänd).

### *Helkursbetyg*

För godkänt betyg på hel kurs krävs godkänt betyg på samtliga prov.

1. För varje prov med betygsskalan U-A multipliceras uppnått poäng med provets antal högskolepoäng. Betyg utan poängsättning omvandlas enligt följande: A = 92, B = 80, C = 70, D = 60, E = 52.
2. Produkterna för ingående prov summeras och divideras med de ingående provens totala antal högskolepoäng.
3. Detta resulterar i ett viktat medelvärde som bestämmer helkursbetyget. 85–100 ger betyget A, 75–84 ger betyget B, 65–74 ger betyget C, 55–64 ger betyget D, 50–54 ger betyget E.

Prov som betygssätts enligt betygsskalan U-G ingår inte i beräkningen av helkursbetyget.

## **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt Engelska 6

## **Övrigt**

Närvaro krävs på kursens introduktionsmöte, där upprop sker. Frånvaro utan anmält förhinder innebär att den antagne studenten förlorar sin plats på kursen.

Vid nedläggning av kursen kan möjligheten för förnyad examination begränsas. Kontakta studievägledaren för information.