



LUNDS
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

INFN65, Informatik: Verksamhet och artificiell intelligens, 7,5 högskolepoäng

Informatics: Business and Artificial Intelligence, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2019-09-11 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 valbar inom Magisterprogrammet i informationssystem och valfri inom Magisterprogrammet i Data Analytics and Business Economics.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde *Fördjupning*

Informationssystem A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Informatik A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursen syftar till att ge en inblick i design och utformning av verksamhetsprocesser, beslut och artificiell intelligens (AI) som formar dagens företag.

Efter avslutad kurs ska studenten ha en grundlig förståelse för hur AI formar och stödjer dagens företag och dess design. Studenten ska kunna identifiera problem som kan lösas av, eller beslut som kan fattas eller stödjas av, AI och kunna implementera lösningar för att stödja de nämnda.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- hur AI är del i att forma dagens företag

- utmaningar som digitalisering av verksamhet och artificiell intelligens innebär i organisationer
- centrala termer som används inom problemområdet artificiell intelligens och verksamhet

Färdighet och förmåga

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

- identifiera problem som kan lösas av, eller beslut som kan fattas eller stöds av, AI i verksamhet
- implementera lösningar för att stödja verksamhetsutveckling
- designa och utforma verksamhet och artificiell intelligens
- hantera både lednings- och tekniska aspekter av verksamhet
- jämföra och utvärdera olika verktyg för artificiell intelligens

Värderingsförmåga och förhållningsätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- kritiskt utvärdera begränsningarna och möjligheterna med AI-teknik
- utvärdera AI:s påverkan på verksamhet, organisationer och samhälle

Kursens innehåll

Kursen fokuserar på de utmaningar som digitalisering av verksamhet och artificiell intelligens medför i organisationer. För att korrekt hantera till exempel processer och beslut måste både lednings- och tekniska aspekter beaktas parallellt. Genom att studera verksamhet och artificiell intelligens och genom praktiskt orienterade workshops fokuserar kursen på hur AI och digitalisering av verksamhet förändrar interna och externa delar av verksamhet inom och mellan organisationer.

Kursens genomförande

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, handledning och laborativa övningar. Undervisningen är forskningsbaserad och presenterar exempel på AI-initiativ från olika sammanhang.

Kursens examination

Examination sker genom individuell skriftlig tentamen, seminarier samt projekt 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, 3,0 hp, betygsskala: U-A, individuell examination
- Seminarier, 1,0 hp, betygsskala: U-G, individuell examination
- Projekt i grupp, 3,5 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. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

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

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

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

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

U (Otillräckligt/Underkänt) 0-49. 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

För tillträde till kursen krävs Engelska 6 samt följande kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp", "Informatik: Informationssystem- och verksamhetsutveckling, 31-60 hp", "Informatik: Examensarbete för kandidatexamen, 15 hp", samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå (G2F) eller motsvarande.

Studenter med kunskaper motsvarande första terminen på *Magisterprogrammet i Data Analytics and Business Economics (EAGDA)* är behöriga att bli antagna till denna kurs.

Övrigt

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

För övergångsregler från äldre kurser kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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