



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 2023-06-07. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

Allmänna uppgifter

Kursen kan ingå i Magisterprogrammet i *Information Systems*, Magisterprogrammet i *Data Analytics and Business Economics* samt kan även läsas som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Informationssystem

Informatik

Fördjupning

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

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 verksamhets, processer, beslut och artificiell intelligens (AI) som formar dagens företag.

Efter avslutad kurs ska studenterna ha en grundlig förståelse för hur AI formar och stödjer dagens företag och dess design. Studenter ska kunna identifiera problem som kan lösas av, eller beslut som kan fattas eller stöds 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 förhållningssätt

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

Det finns obligatoriska undervisningstillfällen på kursen. Dessa anges i schemat.

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 förfälskning 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.

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 stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

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 (Otilräckligt/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

För prov som ges graderade betyg används betygsskalan A-U.

För prov som ges ograderade betyg används betygsskalan U-G (Underkänd respektive Godkänd).

Kursbetyg

För uträkning av kursbetyg viktas de graderade proven enligt följande formel:

Provets storlek (antal hp) multipliceras med provpoäng. Det sammanlagda värdet av alla proven divideras därefter med det sammanlagda antalet hp för de ingående proven. Det framräknade medelvärdet avrundas enligt standard och ger genom jämförelse med betygsbeskrivningen ovan ett kursbetyg A-E.

För prov som ges graderade betyg och som poängsätts används betygsskalan A-U enligt poängintervall ovan. Provpoängen används direkt i uträkningen.

För prov som ges graderade betyg men som inte poängsätts används betygsskalan A-U och omvandlas enligt följande: A = 92, B = 80, C = 70, D = 60, E = 52.

Prov som får betyg enligt U-G-skalan ingår inte i beräkningen av kursbetyget.

Förkunskapskrav

För att bli antagen till kursen måste studenten avklarat grundläggande behörighet samt följande kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp",

"Informationssystem: IS- och verksamhetsutveckling, 31-60 hp", "Informatik: Examensarbete för kandidatexamen, 15 hp", samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå (G2F) eller motsvarande. Engelska 6/Engelska B.

Undantag för kravet på svenska B i den grundläggande behörigheten beviljas när kursen ges på engelska.

Studenter med kunskaper motsvarande första terminen på *Master's Programme in Data Analytics and Business Economics (EAGDA)* är behöriga att läsa 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 kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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

Prov/moment för kursen INFN65, Informatik: Verksamhet och artificiell intelligens

Gäller från V24

- 2401 Skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
- 2402 Seminarier, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2403 Projekt i grupp, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från V22

- 2201 Hemtentamen, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen
- 2202 Projekt i grupp, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgift