



Ekonomihögskolan

INFN65, Verksamhetsprocesser och artificiell intelligens, 7,5 högskolepoäng

Business Processes and Artificial Intelligence, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2019-09-11 och gällde från och med 2020-01-20, vårterminen 2020.

Allmänna uppgifter

Kursen kan ingå i Magisterprogrammet i informationssystem och kan även läsas som fristående kurs.

Huvudområde

Informatik

Informationssystem

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 de verksamhetsprocesser (Business Processes), verksamhetsbeslut och artificiell intelligens (AI) som formar dagens företag.

Efter avslutad kurs ska studenterna ha en grundlig förståelse för hur verksamhetsbeslut och AI formar dagens företag och dess design. Studenter ska kunna identifiera problem som kan lösas av, eller beslut som kan fattas eller stöds av, AI i en verksamhetsprocess och kunna implementera lösningar för att stödja de nämnda.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- hur processer, beslut och AI formar dagens företag

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

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 processer
- implementera lösningar för att förbättra verksamhetsprocesser
- designa och utforma processer, beslut och artificiell intelligens som formar dagens företag
- hantera både lednings- och tekniska aspekter av BP och verksamhetsbeslut
- 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 processer, organisationer och samhälle.

Kursens innehåll

Kursen fokuserar på de utmaningar som digitaliseringen, i form av verksamhetsprocesser och artificiell intelligens, medför i organisationer. För att korrekt hantera BP och beslut måste både lednings- och tekniska aspekter beaktas parallellt. Genom att studera teori om verksamhetsprocesser, verksamhetsbeslut och artificiell intelligens och genom praktiskt orienterade workshops fokuserar kursen på hur AI och beslutshantering förändrar interna och externa processer 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 hemtenta och inlämningsuppgifter i grupp.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

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.

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 (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

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. Provpöängen 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" och "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.

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, Verksamhetsprocesser och artificiell intelligens

Gäller från V20

- 2001 Hemtentamen, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 2002 Inlämningsuppgifter, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgifter.