



LUNDS  
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

## INFN45, Informatik: Business Intelligence, 7,5 högskolepoäng

*Informatics: Business Intelligence, 7.5 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 och senast reviderad 2021-05-26. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-08-30, höstterminen 2021.

### Allmänna uppgifter

Kursen kan ingå i Magisterprogrammet i informationssystem eller kan läsas som fristående kurs.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*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

Business intelligence (BI) är en bred kategori applikationer, tekniker och processer som används för att samla in, lagra, åtkomliggöra och analysera data som kan hjälpa företagsanvändare att fatta bättre beslut och vidta åtgärder. Många företag inser hur viktigt det är med företagsdata- och information och beslutar att implementera BI på grund av ökad konkurrens och den betydande effekt BI kan innebära för företagets resultat. BI är ett aktuellt tema, och trots att IT-investeringarna har minskat under senare år står BI fortfarande högt upp på IT-ledningars agenda och utvecklingen av applikationer och tekniker inom området är prioriterat.

Målsättningarna för BI skiljer sig avseende inriktning, omfattning, finansieringsnivå, engagemang, hur mycket resurser som krävs, teknisk arkitektur, effekt på personal- och företagsprocesser samt fördelar.

Kursens mål är att studenterna får en djupgående förståelse för BI-system i form av vilka verktyg som används samt aktuella tillämpningar och effekter. Studenterna ska tillägna sig kunskaper om hur man designar BI-lösningar för olika typer av målgrupper

och användare.

### **Kunskap och förståelse**

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- beslutsfattande på organisations- och individuell nivå
- nyckelbegrepp inom och aktuella tillämpningar av business intelligence
- individuella, organisatoriska och sociala effekter av BI-system
- allmänt använda analytiska tekniker inom BI-system
- integration av business intelligence i beslutsprocesser
- big data och analytiska metoder
- datavisualiseringsteknologi
- trender inom business intelligence

### **Färdighet och förmåga**

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- använda BI-system och -teknologi för att stödja beslutsprocesser
- designa och bygga BI-applikationer utifrån användarnas behov
- identifiera affärsmässiga och tekniska krav på en BI-lösning
- tillämpa relevanta teorier, begrepp och tekniker för att lösa verkliga BI-problem
- utföra dataanalyser
- visualisera resultaten av dataanalyserna

### **Värderingsförmåga och förhållningsätt**

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- kritiskt granska och bedöma BI-teknologins begränsningar och möjligheter
- kritiskt granska och bedöma betydelsen av business intelligence för beslutsprocesser och organisationer

### **Kursens innehåll**

Denna kurs utforskar BI både på mikro- och makronivå. På mikronivå är kursen koncentrerad kring utformning av BI-lösningar. På makronivå undersöks hur implementeringen av BI i hela företaget kan utföras. Kursen behandlar områden som hantering av BI-data (från olika BI-databaser till datalagring i realtid), metadata, datakvalitet, BI-styrning och BI-fördelar. Aktuella tendenser inom BI-området behandlas också. Dessa tendenser omfattar skalbarhet (mer data, fler användare och mer komplicerade sökningar), genomgripande BI, operativ BI och den BI-baserade organisationen (hur organisationer kan konkurrera med hjälp av analytiska metoder).

### **Kursens genomförande**

Undervisningen sker i form av moduler, bestående av lektioner, seminarier och laborationer.

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

## Kursens examination

Examination sker genom seminarier, individuell uppgift och projekt i grupp.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle. För ett slutbetyg på kursen krävs att studenten fått godkänt på samtliga ingående moment.

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.

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.

*Provmoment 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 betygbeskrivningen 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 (uppsats) för kandidatexamen, 15 hp" samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå 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.

### *Införda ändringar*

2015-12-04: Lagt in att det finns obligatoriska tillfällen på kursen och att närvaro krävs på uppropet.

2016-01-11: Ny betygsregel från vårterminen 2016.

2017-10-11: Ny provuppsättning från vårterminen 2018.

2021-05-26: Ny provuppsättning från höstterminen 2021.

## Prov/moment för kursen INFN45, Informatik: Business Intelligence

### Gäller från H21

- 2101 Seminarier, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuella uppgifter
- 2102 Individuell uppgift, 3,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell uppgift
- 2103 Projekt i grupp, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift

### Gäller från V18

- 1701 Seminarier, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift
- 1702 Uppgifter, 3,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell uppgift
- 1703 Projekt, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift