



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Affärsanalys

Business Analytics

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	ML436N
Gäller från:	HT 2018
Fastställt:	2018-03-26
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2018-03-26

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Minst 15 hp kurser inom beslutstöd och riskanalys och minst 7,5 hp kurser inom logik, samtliga på avancerad nivå. Eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
436I	Affärsanalys, inlämningsuppgift	3.5
436T	Affärsanalys, tentamen	4

Kursens innehåll

- Linjärprogrammering (LP) och dess tillämpningar i affärsverksamheter.
- Nätverksmodeller
- Heltalsprogrammering (IP) och dess tillämpningar i affärsverksamheter.
- Multi-periodplanering
- Multimåloptimering, målprogrammering
- Simlueringsmetoder
- Projektledning

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- designa matematiska modeller för att räkna på komplexa beslutsproblem i affärsverksamhet.
- tillämpa mjukvara för att modellera och räkna på verksamhetsfall.
- bedöma tillförlitligheten i modeller genom att testa modellens antaganden och genomföra känslighetsanalyser.

Undervisning

Undervisningen är nätbaserad och sker på distans. Kursmaterial erhålls via lärplattform. Läraren schemalägger veckovisa drop-in sessioner via distansbaserad plattform.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och en distansbaserad tentamen.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget F_x på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.