

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Strategisk ledning med informationssystem
Strategic Information Systems Management

22.5 Högskolepoäng
22.5 ECTS credits

Kurskod:	ML103N
Gäller från:	HT 2019
Fastställt:	2019-03-25
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2019-03-25

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Examen om minst 180 hp inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp samt Engelska 6, eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
GITA	Management av globala IT-resurser, projektarbete	3
GITI	Management av globala IT-resurser, inlämningsuppgift	4.5
IS1I	Verksamhets- och affärssystem inom IT, individuell uppgift	1.5
IS1P	Verksamhets- och affärssystem inom IT, projekt	3
IS1T	Verksamhets- och affärssystem inom IT, tenta	3
IS5B	Data warehousing, inlämningsuppgift	3
IS5C	Data warehousing, tenta	4.5
KOM1	Kompletteringskurs i data- och systemv, inlämningsuppgifter	15
REQA	Avancerad kravhantering av IT-system, tenta	4
REQB	Avancerad kravhantering av IT-system, projekt	3.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett antal delkurser. Studenter väljer vilka delkurser de skall gå beroende på vilken bakgrund de har inom ämnet.

Delkurserna är:

Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap 15 hp

Verksamhets- och affärssystem inom IT 7,5 hp

Avancerad kravhantering av IT-system 7,5 hp

Management av globala IT-resurser 7,5 hp

Data warehousing 7,5 hp

Förväntade studieresultat

Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap

För godkänt resultat på kursen ska studenten:

- ha kunskaper om informationsteknikens roll och påverkan i samhället
- vara förtrogen med modellering av informationssystem på olika nivåer
- ha kunskaper i databasmodellering

- vara förtrogen med olika designverktyg
- kunna skriva program av rimlig komplexitet
- ha kunskaper i grundläggande datasäkerhet och om sårbarheten hos informationssystem.

Verksamhets- och affärssystem inom IT

För godkänt resultat på kursen ska studenten:

- förklara och värdera centrala begrepp avseende intra- och inter-organisatoriska informationssystem, särskilt avseende deras funktionalitet, arkitektur, utveckling, användning och konsekvenser
- analysera och utforma målmodeller som beskriver en organisations mål och de medel som används för att uppnå målen
- analysera och utforma affärs- och värdemodeller för såväl enskilda organisationer som nätverk av organisationer som fokuserar på produktion och utbyte av resurser
- analysera och utforma processmodeller inklusive aktörer, information, kontrollflöden och resursaspekter
- utforma och värdera organisatoriska verksamheter och deras informationssystem med hjälp av verksamhetsmodellering
- sammanfatta, tillämpa och värdera resultat ur aktuell vetenskaplig litteratur inom kursens område

Avancerad kravhantering av IT-system

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- identifiera intressenter och deras påverkan på systemkrav.
- identifiera, skriva och strukturera funktionella och icke-funktionella systemkrav med olika kravspråk.
- analysera, förhandla och prioritera krav.
- validera krav.
- hantera föränderliga krav och kravspårbarhet.
- dokumentera och hantera krav med hjälp av datorbaserade verktyg.
- öva olika roller i kravhanteringsprocessen genom grupparbete.
- analysera och jämför senaste vetenskapliga bidrag inom kravhantering ämnet.

Management av globala IT-resurser

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- förklara utvärderingsprocessen av den politiska, ekonomiska, juridiska och tekniska miljön inom vilken ett företag skall genomföra sin verksamhet
- förklara den kulturella kontexten inom global ledning, processen för utveckling av strategier för internationella och globala organisationer samt strukturen och kontrollsyste men av globala organisationer
- analysera rollen av IT, dess tillämpningar och mervärde inom ett globalt företag
- förklara planeringen av informationsresurser och management av IT-organisation
- analysera strategierna som används för utveckling av globala informationssystem i ett globalt företag
- förklara utmaningarna kopplade till management av globala IT-system
- förklara och presentera resultaten av olika forskningsstudier i management av globala IT-resurser

Data warehousing

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- redogöra för centrala begrepp avseende datalager, särskilt Kimballs terminologi inom området
- givet en domänbeskrivning utforma och dokumentera dimensionella modeller för en datalager
- analysera, utforma, dokumentera och implementera modeller och rutiner för dataöverförning från ett antal angivna källor till en datalager. Använda ett ETL system för att extrahera data från olika filer och ladda upp det i relationstabeller. Kan hantera historik i ETL processer.
- implementera dimensionella modeller i ett givet system, befolka dessa modeller med data och använda front-end system för att extrahera och analysera den data som finns i datalagren.
- tillämpa tekniker som presenteras i forskningslitteraturen inom området för utformningen av datalager.

Undervisning

All undervisning sker på engelska.

Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap:

Undervisningen är nätbaserad och sker på distans.

Verksamhets- och affärssystem inom IT:

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Avancerad kravhantering av IT-system:

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och handledning.

Management av globala IT-resurser:

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Data warehousing:

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och handledning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom:

Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap:

Inlämningsuppgifter

Verksamhets- och affärssystem inom IT:

Inlämningsuppgifter och tentamen

Avancerad kravhantering av IT-system:

Projektarbete och tentamen

Management av globala IT-resurser:

Inlämningsuppgifter, individuella och i grupp

Data warehousing:

Tentamen och inlämningsuppgifter

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

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

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

Bokstavsbetygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive delkurs utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av delkurserna. Om genomsnittet hamnar mellan två betyg, krävs det 2/3 delar av det högsta betyget för att avrunda betyget uppåt.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx 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.