

Kursplan

för kurs på grundnivå

Artificiell intelligens

Artificial Intelligence

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	IB582N
Gäller från:	VT 2018
Fastställd:	2017-10-23
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2017-10-23

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

IB485C Algoritmer och datastrukturer 7,5 hp eller motsvarande kurs

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
AI01	Artificiell intelligens, inlämningsuppgifter	7.5

Kursens innehåll

Söktekniker, maskininlärning, intelligenta agenter, tekniker för AI i spel, beslutsalgoritmer, behandling av naturligt språk.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- reflektera över när och var AI-tekniker kan vara lämpliga att använda i en given situation och när de inte är lämpliga.
- kunna jämföra olika AI-tekniker och redogöra för deras för och nackdelar.
- visa förmåga att identifiera, designa och implementera AI-tekniker i konkreta utvecklingsprojekt.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, laborationer, handledning och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom 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 betygsriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delexaminationer. Bokstavsbetygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive delexamination utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av delexaminationerna. 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.