

När AI blir kollega: Artificiell intelligens och data i samhällsplaneringspraktiken

When AI becomes a colleague: Artificial intelligence and data in
urban and regional planning practice
5 hp

Fristående kurs

709G29

Gäller från: 2026 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Samhällsplanering	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2026-03-05	Grundnivå	G1N
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Samhällsvetenskapliga området, Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Samhällskunskap	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2026		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för Tema		

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap nivå 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C.

Alternativt

Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap nivå 1b eller nivå 1a2 samt Engelska nivå 2 samt Matematik fortsättning nivå 1b eller Matematik fortsättning nivå 1c.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- identifiera och redogöra för hur AI kan användas i analys av stora datamängder för att underbygga planeringsbeslut, utforma och driva tjänster och skapa samhällsvärde
- kritiskt analysera risker och möjligheter med att använda generativ AI i svensk samhällsplanering
- tillämpa AI på data för att hantera samhällsplaneringsutmaningar

Kursinnehåll

I kursen behandlas hur artificiell intelligens (AI) kan bli en ny kollega i samhällsplaneringspraktiken. Fokus ligger på hur AI kan stödja analyser av omfattande datamängder, tillämpas i GIS-applikationer, bidra till digitala planeringsunderlag samt för simulering och optimering, samtidigt som tekniken är i ständig utveckling.

I kursen belyses behovet av tillgång till rätt data som är nödvändigt för att samarbeta med generativ AI samt hur behoven kan variera mellan olika planeringskontexter, som i svenska storstäder och glesbygdskommuner.

I kursen behandlas också hur AI kan användas för att skapa samhällsvärde och tillämpas på meningsfulla sätt. Vidare behandlas professionellt omdöme och kritiskt tänkande i relation till förväntningar och utmaningar kopplade till användning av AI inom samhällsplanering.

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen ges på distans utan fysiska träffar. Undervisningen består av inspelade föreläsningar, laborationer och en workshop.

Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom:

- aktivt deltagande i workshop och laborationer, betygsskala: UG
- individuell muntlig presentation, betygsskala: UG
- individuell skriftlig redovisning, betygsskala: UV

För Godkänt slutbetyg krävs Godkänt på samtliga moment. För Väl godkänt krävs dessutom Väl godkänt på den individuella skriftliga redovisningen.

Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU: s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.