Visualisering för hållbar utveckling

Visualization for Sustainability
7.5 hp

Programkurs

746A82

Gäller från: 2025 HT

Fastställd av	**Huvudområde**	
Ordförande i Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Miljövetenskap	
Fastställandedatum	**Utbildningsnivå**	**Fördjupningsnivå**
2024-03-13	Avancerad nivå	A1F
Reviderad av	**Utbildningsområde**	
Ordförande i Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Naturvetenskapliga området	
Revideringsdatum	**Ämnesgrupp**	
2024-12-18	Miljövetenskap	
Gavs första gången	**Gavs sista gången**	
HT 2025		
Institution	**Ersätts av**	
Institutionen för Tema		

Kursen ges för

- Master's Programme in Science for Sustainable Development

Förkunskapskrav

- Kandidatexamen 180 hp inom naturvetenskap, samhällsvetenskap, humaniora eller teknik
- Godkända kurser om 15 hp inom miljövetenskap, hållbar utveckling eller motsvarande
- Engelska 6
  Undantag ges för svenska

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- beskriva och tillämpa grundläggande visualiseringsbegrepp
- kritiskt granska och analysera visualiseringsverktyg och tekniker för hållbarhetskommunikation och beslutsfattande
- analysera geodata och presentera resultat muntligt och skriftligt
- utveckla och reflektera kring visuella representationer med fokus på datahantering, grafiska representationer och narrativ i muntlig och skriftlig presentation

Kursinnehåll

I kursen behandlas grundläggande kunskaper om geografisk- och informationsvisualisering. I kursen ingår insamling, hantering och bearbetning av data samt skapande av visuella representationer för olika målgrupper genom bland annat användning av geografiska informationssystem (GIS). Kursens inriktning är visualisering inom området hållbar utveckling, med fokus på vetenskapskommunikation, beslutsstöd och verktyg för analys. I kursen diskuteras specifikt representation och analys av hållbarhetsaspekter och länkningar dess emellan, visuell kommunikation samt visualiseringens roll för tolkning, planering och beslutsstöd.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer och individuella skriftliga arbeten. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Undervisning- och examinationsspråk: Engelska

Examination

Kursen examineras genom:

- individuella skriftliga inlämningsuppgifter, betygsskala: EC
- aktivt deltagande i seminarier och laborationer, betygsskala: EC (P/F)
- muntlig framläggning av slutlig inlämningsuppgift, betygsskala: EC (P/F)

För Godkänt (E) slutbetyg krävs Pass på aktivt deltagande i seminarier och laborationer samt muntlig framläggning av slutlig inlämningsuppgift samt minst E på de individuella skriftliga inlämningsuppgifterna. Högre betyg grundas på de individuella skriftliga inlämningsuppgifterna.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

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 koordinatorn 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

ECTS, EC

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.