

Vatten och regional utveckling i samhällsplaneringen

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Water and regional development in community
planning

727G16

Gäller från: 2017 HT

Fastställd av

Fastställandedatum

2017-04-21

Huvudområde

Inget huvudområde

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1F

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i samhällsplanering

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå

samt

Matematik 3b/3c, Samhällskunskap 1b/(1a1 och 1a2)

eller

Matematik C, Samhällskunskap A, Engelska B

(Områdesbehörighet A4/4)

samt

45 hp godkända kurser inom något av följande ämnen:

- geografi
- miljövetenskap
- samhällsplanering

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- redogöra för det hydrologiska kretsloppet och vattenförekomsternas geografiska fördelning
- redogöra för olika teorier kring naturresursers knapphet och principer för fördelning exemplifierat med frågor kring vatten och regional utveckling i olika delar av världen
- beskriva EU:s vattenadministration och diskutera dess betydelse i samhällsplanering
- diskutera och kritiskt analysera flödesvariationers betydelse för samhällsplanering

Kursinnehåll

Kursen behandlar det hydrologiska kretsloppet, mark- och grundvattenbildning samt vattenbehov och vattenförekomst i globalt, nationellt, regionalt och lokalt perspektiv. Frågor kring kust- och havsmiljö, vattenburna substanstransporter och hälsopåverkan berörs. Vidare studeras vattnets betydelse för välfärdsutveckling, vatten som maktfaktor, styrning och kontroll av vattenanvändningen och samordnad vattenadministration (EU-direktiv). Dessutom behandlas avrinningsområdesvisa analyser av mark-vattensamband samt tillämpning av GIS-baserade modeller för beskrivning och analys av flödesvariationer, dess miljöpåverkan och betydelse i samhällsplanering. Regioner som vetenskapliga objekt, regionala och globala utvecklingsprocesser samt interregionala samband och beroenden studeras.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, övningar, samt självständiga studier. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Examinationen sker genom hemtentamen. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

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 istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om 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

Institution

Institutionen för Tema