LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

MILJÖSYSTEMANALYS: KLIMAT SOM VETENSKAP OCH POLITIK FMIN01

Environmental System Studies: Climate, Science and Politics

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Valfri för:** W4, W4ea, W4ma. **Kursansvarig:** Lars J Nilsson, lars.nilsson@miljo.lth.se och Jamil Khan, jamil.khan@miljo.lth.se, Miljö- och energisystem. **Förkunskapskrav:** FMI065 Miljö och management. **Förutsatta förkunskaper:** Minst 130 poäng inom programmet. **Prestationsbedömning:** Sker i form av ett mindre skriftligt prov efter halva kurstiden, muntlig och skriftlig presentation av seminarieuppgift samt en avslutande skriftlig hemtentamen. Bedömning sker även av medverkan i en avslutande praktisk övning. Aktiv närvaro under minst 80 % av schemalagd tid krävs för godkänd prestation och erhållande av slutbetyg. **Övrigt:** Kursen avslutas med en hemtentamen. Omtentamen ordnas i anslutning till omtentamensperiod. **Hemsida:** http://www.miljo.lth.se.

Syfte

Huvudsyftet med kursen är att förmedla kunskap om de viktigaste begreppen och aktörerna inom den internationella klimatdebatten, att sätta frågorna i ett systemperspektiv där självständig kritisk analys/granskning av samspel mellan vetenskap och politik/policy är centrala.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna redogöra för de viktigaste begreppen och aktörerna inom den internationella klimatdebatten
- Visa förmåga att självständigt analysera internationella klimatfrågor ur ett systemperspektiv som omfattar såväl natur- och samhällsvetenskapliga som tekniska och etiska aspekter
- Kunna förklara vetenskapliga sammanhang, forskningsmetoder och resultat samt osäkerheter rörande klimatförändringars orsaker och verkningar
- Kunna beskriva förutsättningar och former för hur information i klimatfrågor kommuniceras mellan olika aktörer (forskare, politiker, media, organisationer) samt bidra till en diskussion av detta

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Visa förmåga till självständig kritisk analys samt förmåga att hantera ett komplext internationellt källmaterial kopplat till händelser, handlingar, åtgärdsförslag och annan information som avser klimatfrågor.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att värdera varierande källmaterial rörande klimatfrågan.

Innehåll

- Kursen beskriver och analyserar sammanhangen mellan vetenskap och politik.
- Den första delen omfattar en repetition och fördjupning av naturvetenskapliga och tekniska moment som strålningsbalans och kolbalans, atmosfärskunskap och meteorologi, paleoklimatologi och klimatmodellering. Häri ingår begrepp såsom växthusgas, uppvärmningspotential, klimatkänslighet, albedo, kolsänka, scenario och kollagring.
- Till de samhällsvetenskapliga momenten hör bl a internationella relationer och förhandlingar, klimatpolitik och ekonomi. Härunder omfattas begrepp såsom policy, bördedelning, kostnadsuppfattning, tekniskspridning och styrmedel.
- Kursen baseras på föreläsningar och seminarier där de olika momenten presenteras, diskuteras och relateras till varandra, samt på kurslitteraturen vilken bidrar med bakgrund och fördjupning.
- Föreläsnings- och seminarieserien inleds med en allmän, översiktlig genomgång, varefter varje tillfälle särskilt belyser något eller några av de moment som redogörs för ovan.
- Det avslutande kurstillfället utgörs av en praktisk övning som integrerar kursens alla moment.

Litteratur
Naturvårdsverket & SMHI, A Warmer World; the Greenhouse Effect and Climate Change/Monitor 18, 2003/. Samhällsvetenskaplig/policy-bok. Dessutom ingår en samling vetenskapliga artiklar och annat aktuellt material. Kurslitteratur kan på grund av områdets snabba utveckling komma att ändras inför 2007.