

MESS51, Klimatförändring som vetenskap och politik, 7,5 högskolepoäng

Science and Politics of Climate Change, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Styrelsen för Lunds universitets centrum för studier av uthållig samhällsutveckling 2015-01-13 att gälla från och med 2015-08-30, höstterminen 2015.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på tredje terminen av LUMES, Masterprogram i miljö- och hållbarhetsvetenskap, 120 högskolepoäng (Lund University International Master's Programme in Environmental Studies and Sustainability Science, 120 credits).

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Miljö- och hållbarhetsvetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

För godkänt resultat på kursen ska studenten

- visa grundläggande kunskaper av klimatsystemets dynamik och fördjupad förståelse av dess komplexitet
- visa kunskap om argumenten i de viktigaste vetenskapliga debatterna om klimatförändring och klimatpåverkan och fördjupad förståelse av vad och vem som driver forskningsfronten
- visa fördjupad kunskap om de viktigaste klimatpolitiska frågeställningarna och skiljelinjerna

Färdighet och förmåga

För godkänt resultat på kursen ska studenten

- visa förmåga att självständigt analysera kunskapsläget om klimatsystemets dynamik samt dess koppling till klimatpolitiska debatter
- visa förmåga att självständigt bidra till den klimatpolitiska debatten på grundval av det vetenskapliga kunskapsläget och med hänsyn tagen till olika etiska aspekter och ställningstaganden
- visa förmåga att i tal och skrift självständigt formulera, presentera och diskutera egna slutsatser i klimatpolitiska frågor och på vilka vetenskapliga, teoretiska och/eller etiska grunder dessa vilar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänt resultat på kursen ska studenten

- visa fördjupad förmåga att kritiskt reflektera över vetenskapliga, samhällliga och etiska frågor rörande åtgärder för att förhindra klimatförändringar och åtgärder för anpassning till ett förändrat klimat
- visa fördjupad förmåga att kritiskt reflektera över den klimatpolitiska debatten utifrån globala, intergenerationella och intersektionella rättviseperspektiv

Kursens innehåll

Kursens syfte är att ge grundläggande vetenskaplig kunskap om klimatsystemets dynamik och komplexitet, inklusive dess kopplingar till marina och terrestra ekosystem. Kursen ger även kompetens att granska och förstå politiska frågor och beslutsfattande som syftar till att minska risken för allvarliga klimatförändringar (*mitigation*) och anpassning till ett förändrat klimat (*adaptation*). Utifrån denna grund syftar kursen till att ge en fördjupad kunskap i och förståelse av de viktigaste vetenskapliga knäckfrågorna och hur dessa återspeglas och hanteras i den internationella klimatpolitiska debatten. Kursen innehåller även metodmoment såsom hantering av vetenskaplig osäkerhet och vetenskaplig bevisföring (*Detection and Attribution*). Speciell vikt läggs vid olika etiska perspektiv såsom global rättvisa.

Efter en inledande översikt över klimatsystemets dynamik och komplexitet är kursen utformad med särskilt fokus på granskning av olika klimatvetenskapliga debatter och hur dessa kopplas till viktiga klimatpolitiska knäckfrågor. Att välja dessa knäckfrågor och debatter utgör ett viktigt moment i kursen och sker i dialogprocesser mellan studenter och mellan studenter och lärare. Kursen består framförallt av läsning och granskning av vetenskapliga artiklar, vilket varvas med föreläsningar, seminarier och debatter vars struktur och innehåll bestäms i dialog under kursens gång. Kursen ska resultera i en vetenskaplig granskning och kunskapsöversikt i vilken såväl arbetsprocessen som slutprodukten är inspirerad av formerna för IPCCs vetenskapliga granskning.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt om inte särskilda skäl föreligger.

Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, till exempel olycksfall, plötslig sjukdom eller liknande händelser, inte kunnat genomföra det obligatoriska momentet. Detta gäller också studenter som har

missat undervisning på grund av ett förtroendeuppdrag som studentrepresentant.

Kursens examination

Kursen examination innefattar följande moment: skriftliga individuella uppgifter, peer-review och skriftliga och muntliga redovisningar i grupp.

Gruppredovisningarna bygger på en peer-reviewprocess där studenterna skriftligt och muntligt bemöter varandras skriftliga individuella uppgifter. Med hjälp av dessa kommentarer ska studenterna i grupp skriva och redovisa kunskapsmanfattningar.

I samband med kursen erbjuds tre provtillfällen; ordinarie prov, omprov och uppsamlingsprov. Inom ett år efter att kursen genomgått en större förändring eller upphört erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med då gällande kursplan.

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller del av en kurs har rätt att få en annan examiner utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. En student som blivit godkänd får inte genomgå förnyat prov eller lämna in en uppsats för att uppnå ett högre betyg.

Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Tre, Fyra, Fem.

Högsta betyg för kursen betecknas med Fem och lägsta betyg för godkänt resultat med Tre. Betyg för icke godkänt resultat betecknas med Underkänd. Studentens resultat bedöms utifrån kursens lärandemål. För betyget Fem ska studenten visa ett utmärkt resultat i *alla* lärandemål. För betyget Fyra ska studenten visa ett mycket bra resultat i *alla* lärandemål. För betyget Tre ska studenten visa ett tillräckligt bra resultat i *alla* lärandemål. Betyget Underkänd innebär att studenten inte nått upp till lärandemålen i kursen.

Vid kursens start informeras studenten om kursplanens lärandemål samt om betygsskalan och dess tillämpning i kursen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen ska studenten ha fullgjorda kursfordringar om 40 högskolepoäng inom LUMES, Masterprogram i miljö- och hållbarhetsvetenskap, 120 högskolepoäng (Lund University International Master's Programme in Environmental Studies and Sustainability Science, 120 credits).

Övrigt

Kursen inrättades av samhällsvetenskapliga fakultetens styrelse den 5 februari, 2015.

Prov/moment för kursen MESS51, Klimatförändring som vetenskap och politik

Gäller från H15

1501 Klimatförändring som vetenskap och politik, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Tre, Fyra, Fem