



MJ2476 Strategier i den globala klimatagendan 6,0 hp

Strategies in the Global Climate Agenda

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2022-04-22 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT2022 (diarienummer M-2022-0621).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Maskinteknik

Särskild behörighet

Studenterna ska ha god förståelse för olika energitekniker och interaktioner mellan de olika delarna i ett energisystem. Studenterna bör ha grundläggande kunskaper om den globala energi- och klimatagendan.

Rekommenderade förkunskaper: MJ2413 "Energi och miljö", 6hp.
Goda kunskaper i skriven och talad engelska krävs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Förklara klimatförändringspolitiken i olika sektorer och utvecklingssammanhang (utvecklade och utvecklingsländer) som syftar till en låg koldioxid och klimattålig framtid
2. Beräkna effekten av begränsningsalternativ (klimatpolitiska åtgärder) genom att använda öppet och harmoniserade växthusgaser redovisningsproceduren.
3. Formulera strategier för att minska utsläppen av växthusgaser på projekt och nationell nivå.
4. Utvärdera det internationella perspektivet på klimatförändringar, såsom att fastställa utvecklingsprioriteringar, finansiering av låg koldioxidprojekt, kapacitetssupplyggnad och tekniköverföring samt utvecklingsbistånd

Kursinnehåll

Kursen omfattar följande områden:

- **Klimathotet och den internationella agendan för att adressera problemet**
Den teoretiska delen av kursen ger studenten bakgrundsinformation om klimatförändringar och milstolpar i utvecklingen av den internationella klimatagendan. Nyckelbegrepp som minskning, anpassning, flexibla mekanismer till klimatkonventionen etc. diskuteras. Klimatförändringar analyseras inom ramen för olika sektorer, t.ex. industri, bostäder, kommersiell sektor, energi, transport, jordbruk och skogsbruk. Olika landsperspektiv beaktas och olika intressentperspektiv ses över (t.ex. privat sektor, regering, institutioner, slutanvändare och internationella organ)
- **Verktyg och strategier för att mildra klimatförändringen**
Kursdeltagarna kommer att använda analytiska verktyg för att utvärdera möjligheterna till minskning av klimatförändringen. De kommer att utvärdera de flexibla mekanismer som används internationellt, inklusive CDM, system för utsläppshandel, osv, och analysera effekterna av olika avhjälpande åtgärder. Detta omfattar också institutionella / politiska aspekter och globalt partnerskap vid utarbetandet av nationella klimatstrategier. Nationella klimatplaner (internationellt s.k. Nationally determined contributions -- NDCs) och hållbara utvecklingsmål kommer att diskuteras i samband med koldioxidsnål och klimattålig framtid.
- **Klimatförhandlingar som en plattform för att minska klimathotet**
Klimatkonventionen har satt fas för den globala klimatpolitiken - Vad är rollen för dessa förhandlingar, hur länge har de nått och hur långt kan de driva för förändring?

Examination

- SEM1 - Seimarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- PROB - Projektarbete 2, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PROA - Projektarbete 1, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- INL1 - Individuell uppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Kursen ger totalt 6,0 hp (A-F), och omfattar fyra olika, separat betygsatta, kurskomponenter eller aktiviteter:

Aktivitet 1 - SEM1 (0,5 hp): Analys av klimatpolitiken i olika sektor- och utvecklingssammanhang

Aktivitet 2 - PROA (2,0 hp): Genomskinligt och harmoniserat växthusgaser som redovisar klimatförändring

Aktivitet 3 - PROB (2,0 hp): Strategier för låga koldioxidutsläpp: nationella åtgärder och projekt för minskning av utsläpp

Aktivitet 4 - Individuellt uppdrag 1 (1,5 hp): Multilaterala förhandlingar om lands positioner och relevanta åtgärder för att främja genomförandet av UNFCCC

Kursaktiviteterna samt betygskriterier sammanfattas i kurs-PM som uppdateras för varje kursomgång.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.