MJ2470 Instrument för analys av klimatpåverkan 6,0 hp

Climate Change Mitigation Tools

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

Fastställande

Kursplan för MJ2470 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Förkunskapskrav: 195 hp på civilingenjörsprogram varav 45 hp med inriktning mot energi, miljö eller motsvarande, alternativt 45 hp från Masterprogram med inriktning mot energi, miljö eller motsvarande

samt kursen

Energy och Miljö, MJ2413 eller motsvarande och dokumenterade kunskaper i engelska B eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- Definiera och förstå klimatpåverkan ur ett energiperspektiv
- Definiera och planera strategier för minskning av utsläppen av klimatpåverkande gaser
- Beräkna effekten av olika åtgärder att minska utsläppen av växthusgaser

Kursinnehåll

Användning av olika verktyg för beräkning av utsläpp och klimatpåverkan.

Kurslitteratur

Kursen kommer att baseras på 1) Rapporter och vetenskapliga artiklar 2) Instruktioner för mjukvaruanvändning i laborationsövningarna. Beräkningsprogrammen hämtas från IEA och andra organisationer.

Examination

- LAB1 - Laboration, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laboration, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Examensuppgift, 2,0 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.

Två större laborationsövningar om vardera 2 hp. Tentamen om 2 hp.

Övriga krav för slutbetyg

Avslutade laborationsövningar (betyg A-F)

Tentamen (betyg A-F)

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.