



MJ2512 Transformation i energipolitik och klimatagenda 6,0 hp

Transformation in Energy Policy and Climate Agenda

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

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2021-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2023 diarienummer: M-2021-2017.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Eng B/6, Kunskaper i olika energitekniker och interaktioner mellan de olika delarna i ett energisystem, kunskaper om den globala energi- och klimatagendan (motsvarande MJ2508, MJ2381)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. Förklara energi- och klimatpolitik inom olika sektorer och utvecklingsammanhang (utvecklade och utvecklingsländer) som syftar till koldioxidneutral och klimatbeständig framtid
2. Beräkna effekten av mildrande alternativ (klimatpolitiska åtgärder) med hjälp av transparenta och harmoniserade förfaranden för växthusgaser
3. Kritiskt utvärdera energipolitiken, deras genomförande/åtgärder och resultat för systemomvandling mot hållbar utveckling
4. Utvärdera synergier mellan energi och andra sektorer och sektorpolitikens roll för att hantera energianvändning och utsläpp i olika sektorer
5. Förklara och utvärdera perspektiven på global klimatförändring, inklusive nationella och internationella aktörers roll när det gäller att fastställa utvecklingsprioriteringar, finansiera koldioxidsnåla projekt, kapacitetsuppbyggnad och tekniköverföring

Kursinnehåll

Kursen omfattar fyra ämnesområden

- Transformation i energipolitiken och den internationella agendan för att hantera klimatproblemet
- En förståelse av energi- och klimatförändringspolitiken i energiplaneringsperspektiv, sektoriella synergier eller avvägningar och sektorpolitikens roll
- Verktyg och strategier för att begränsa klimatförändringar och transparent och harmoniserad växthusgasredovisning
- Verktyg för utvärdering av energi- och klimatpolitik (utvärdera policyer, deras genomförande och resultat med hjälp av indikatorer)

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PROA - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PROB - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, 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.

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.