



MJ2350 Hållbarhet och ekonomi 5,0 hp

Sustainability and Economics

Fastställande

Kursplan för MJ2350 gäller från och med VT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknik och ekonomi

Särskild behörighet

150 hp inom något eller flera av följande ämnen: teknik, naturvetenskap, arkitektur och/eller ekonomi samt kunskaper i engelska motsvarande Engelska A/Engelska 5

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Syftet med kursen är att ge studenten en djupare kunskap i både tekniska och icke-tekniska frågor rörande hållbarhet och dess interaktion med ekonomiska frågeställningar.

Efter kursen skall studenten kunna:

- redogöra för de generella principerna för hållbarhet, och hur hållbarhet interagerar med ekonomiska villkor och restriktioner.
- redogöra för principerna för stora infrastruktursystem, som t.ex. transport- och vatten-system, relaterat till hållbarhet och ekonomi.
- beskriva alternativa metoder till BNP för att mäta tillväxt
- redogöra för betydelsen av Clean Tech för en hållbar utveckling

Kursinnehåll

1. Alternativa metoder till BNP för att mäta tillväxt
2. Lokal hållbar utveckling
3. Europeiska frågeställningar rörande hållbarhet och ekonomi
4. Hållbara transportsystem i ett globalt perspektiv
5. Klimatförändringar och villkoren för industriell förändring
6. Kollektivt socialt ansvarstagande
7. Clean Tech– Användning av teknologi för att förändra världen
8. Vattentillgångar och dess förvaltning

Kursupplägg

Föreläsningar: 24 h (8 x 3 h)

Seminarier: 32 h (8 x 4 h)

Studiebesök: 2 st á 8 h inkl.presentation

Kurslitteratur

Delges av respektive lärare och görs tillgänglig på Bilda.

Examination

- PRO1 - Projekt, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- NÄR1 - Närvaro, 0,0 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.

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

- NÄR1 – Närvaro, betygsskala: P, F
- INL1 – Individuella uppgifter, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 – Seminarier, betygsskala: P, F

Övriga krav för slutbetyg

Obligatoriskt deltagande på alla kursmoment (NÄR, 0 hp)

Godkända individuella uppgifter (INL, 5 hp)

Godkänt deltagande i seminarier (SEM, 0 hp)

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.