AL2190 Ekologisk ekonomi 7,5 hp

Ecological Economics

Fastställande

Kursplanen gäller fr o m VT22

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Maskinteknik

Särskild behörighet

TSUTM (vvf): -

Övriga: Öppet för KTHs programstudenter med minst 180 hp, eller en kandidatexamen för andra sökanden

Gymnasiekursen Eng B/6

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Syftet med kursen är att för studenter utan tidigare ekonomisk kunskap introducera centrala makro – och mikroekonomiska koncept och verktyg tillämpade inom hållbar utveckling, liksom tillhörande stöttande teorier (t ex neoklassisk miljöekonomi och transdisciplinär ekologisk ekonomi)

Studenten skall efter avklarad kurs kunna

· Beskriva ekonomins teoretiska historia och dess relation till hållbar utveckling

· Beskriva och förklara grundläggande principer kring makro- och mikroekonomi i relation til hållbar utveckling och analysera styrkor och begränsningar med dessa teorier

· Beskriva och förklara grundläggande koncept och teorier förknippade med neoklassisk miljöekonomi och ekologiska ekonomi samt analysera styrkor och begränsningar med dessa teorier

· Beskriva och tillämpaalternativa verktyg för integrering av hållbarhetskriterier i (ekonomisk) beslutsfattande

Kursinnehåll

Genom lektioner och seminarier kommer centrala principer av ekonomiskt tänkande att förklaras och diskuteras, inkluderat:

- Hållbar utveckling: produktion och konsumtion
- Prismekanismer och marknadsmisslyckande
- Kapitalstock, naturkapital och resursbevarande
- Konsumtion och konsumtionssamhälle
- BNP tillväxt, tillväxtbegränsningar, negativ tillväxt
- Välfärd och inkomstfördelning
- ”Allmäntillgångarnas tragedi”
- Ekosystemtjänster
- Miljöskatter och kvoter
- Fattigdomsmildring, globalisering och handel
- Ekologiska fotavtryck
- Cost-benefit analys
- Multikriterieanalys

Examination

- PRO2 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- SEM2 - Semiarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM3 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 3,5 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.

Studenter som ej slutfört kurs med tidigare examinationsmoment ombeds kontakta examinator för kursen.

Övriga krav för slutbetyg

Samtliga provmoment ska vara avklarade.

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.