AL2190 Ekologisk ekonomi 7,5 hp

Ecological Economics

Fastställande

Kursplan för AL2190 gäller från och med HT18

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Maskinteknik

Särskild behörighet

Minst 150 poäng vid akademiska studier inom ett tekniskt eller naturvetenskapligt program. Engelska motsvarande minst Engelska B från gymnasiet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen syftar till att ge en översikt av makro- och mikroekonomiska begrepp och verktyg tillämpat inom området Hållbar utveckling, för studenter utan ekonomisk utbildningsbakgrund. Studenterna skall vidare förstå grunderna i neoklassisk miljöekonomisk teori och det transdisciplinära ämnet ekologisk ekonomi.

Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- Beskriva och förklara de centrala principerna inom makro- och mikroekonomi i relation till hållbar utveckling
- Beskriva och förklara de grundläggande begreppen och teorierna inom neoklassisk miljöekonomi och ekologisk ekonomi, analysera styrkor och begränsningar i dessa teorier
- Beskriva och analysera möjligheter till integrering av hållbarhetskriterier i ekonomiskt beslutsfattande
- Använda nuvärdesmetoden (diskonteringsmetoden) för att fastställa en investerings lönsamhet.

Kursinnehåll

I föreläsningar och seminarier förklaras och diskuteras centrala principer inom ekonomiskt tänkande. Bl.a. prismekanismen och marknadsmisslyckande, incitament, kapitalstockar och resursbevarande, hållbar utveckling och naturkapital, konsumtion och konsumtionssamhället, , BNP och välfärd, skala, fördelning och allokering, allmäntillgångarnas tragedi , kostnad-nyttoanalys och diskonteringsränta, skatter och subventioner, ekosystemtjänster och ekologiska fotavtryck, globalisering och handel, tillväxtbegränsningar

Kurslitteratur

H Herman E. Daly and Joshua Farley. Ecological Economics: Principles and Applications. Island Press, 2004. Additional scientific papers.

Examination

- SEM1 - Seminarium, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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.

Övriga krav för slutbetyg

SEM1 - Seminar, 3.0, grade scale: P, F

TEN1 - Examination, 4.5, grade scale: A, B, C, D, E, FX, 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.