



AL2110 Hållbar livsmedelsproduktion och konsumtion 7,5 hp

Sustainable Food Production and Consumption

Fastställande

Kursplan för AL2110 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Maskinteknik

Särskild behörighet

TSUTM (vuf): -

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

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutförd kurs skall studenten kunna:

- Analysera och jämföra miljömässiga, ekonomiska och sociala hållbarhetsaspekter av alternativa livsmedelsproduktions- och konsumtionssystem (t ex ekologisk vs konventionell odling, animaliskt baserade vs icke – animaliskt baserade dieter)
- Utvärdera och kritiskt granska alternativa livsmedelsproduktions- och konsumtionssystem med hjälp av hårda (dsv kvantitativa) systemansatser
- Argumentera rationellt, logiskt och konsekvent, samt på ett artigt sätt, för de relativa effekterna på hållbarhet associerade med olika system för livsmedelsproduktion och konsumtion

Kursinnehåll

Kursen beskriver alternativa livsmedelssystem och deras komplexitet i samband med bedömning av deras hållbarhet samt demonstrerar hållbarhetens ”trade-offs” mellan kontrasterande system (dvs lokal vs global, extensiv vs intensiv) . Ämnen som behandlas är: agroekologi, livsmedels- och jordbrukssystem, näringscykler, effekter på hållbarheten, livscykelanalys, klimatförändringar, ekosystemtjänster, biodiversitet, effekter av land- och vattenanvändning, livsmedelssäkerhet och suveränitet, handel, GMO.

Kursupplägg

Föreläsning samt seminarier och projekt

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart

Meddelas vid kursstart

Utrustning

Kursen använder KTHs learning management system (LMS) som ett viktigt stöd. En dator med internet och möjlighet att läsa Word och Excel (Microsoft versionen rekommenderas) samt läsa pdf filer är nödvändig. Annan mjukvara, som behövs i kursen kommer att vara tillgänglig för nedladdning eller på KTHs datorer.

Examination

- ATT2 - Närvaro, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM3 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- PRO3 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM4 - 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkända seminarier, godkänt projekt samt godkänd tentamen

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.