



AL2110 Hållbar livsmedelsproduktion och konsumtion 7,5 hp

Sustainable Food Production and Consumption

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT2023 enligt skolchefs beslut: A-2023-0461, 3.2.2.Beslutsdatum: 2023-03-27

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Maskinteknik

Särskild behörighet

Antagen till Masterprogram, teknik och hållbar utveckling (TSUTM).

Övriga: Kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen eller annan motsvarande teknisk, naturvetenskaplig eller annan vetenskaplig examen på grundnivå med en omfattning av minst 180 högskolepoäng eller motsvarande.

Engelska B/6 eller motsvarande.

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.

Examination

- SEM1 - Seminarium, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM2 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO4 - Projekt, 3,0 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

Godkända seminarier, godkänt projekt samt godkänd tentamen.

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

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.