



AL2113 Hållbar utveckling i teori och praktik 6,0 hp

Sustainable Development in theory and practise

Fastställande

Kursplan för AL2113 gäller från och med VT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik

Särskild behörighet

MJ1103, AG1808 eller motsvarande kunskaper inom hållbar utveckling.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande syftet med kursen är att ge en fördjupning inom hållbar utveckling och hur hållbar utveckling kan tillämpas i praktiken. Fokus ligger på de hot och möjligheter vår livsstil och teknisk utveckling kan innebära för möjligheten till en hållbar utveckling.

Efter fullföljd kurs skall studenten kunna:

- Reflektera över begreppet Hållbar Utveckling
- Redogöra för de viktigaste hoten mot en hållbar utveckling utifrån ett givet temaområde
- Föreslå och motivera strategier och tekniska lösningar som kan användas för att styra mot en hållbar utveckling
- Redogöra för de styrmedel och verktyg som används för att styra mot en hållbar utveckling
- Reflektera över ingenjörens roll för en hållbar utveckling.
- Söka information från den vetenskapliga litteraturen och sammanfatta den i en skriftlig rapport samt redovisa den muntligt

Kursinnehåll

Ett övergripande syftet med kursen är att ge en fördjupning inom hållbar utveckling och hur hållbar utveckling kan tillämpas i praktiken. Fokus ligger på de hot och möjligheter vår livsstil och tekniska utveckling kan innebära för möjligheten till en hållbar utveckling. Kursens temaområde ändras från år till år och tjänar som exemplifiering av implementeringen av åtgärder för en hållbar utveckling

Kursupplägg

Kursen ges på svenska.

Kursen är uppbyggd kring en sektor som byts mellan åren (tex textilier, livsmedel). Hela värdekedjan i sektorn studeras och sociala och miljömässiga problem identifieras.

Lektionstillfällena är studentdrivna vilket innebär att studenterna själva får välja en del i sektorn som de ansvarar för vid ett lektionstillfälle. Studenternas tillfälle varvas med tillfällen ledda av lärare eller extra föreläsare som är kopplade till sektorn.

Kurslitteratur

Meddelas innan kursstart och är kopplat till temaområdet

Examination

- SEM1 - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämning, 0,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 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.

- Seminarier SEM1: 2hp
- Projekt PRO1; 2hp
- Reflektionsdokument (INL1; op)
- Tentamen (TEN1; 2hp)

Slutbetyg med betygsskala A-F

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.