



AE1707 Innovationer för hållbar utveckling på en lokal eller global nivå 7,5 hp

Innovations for Sustainable Development on a Local or Global Level

Fastställande

Kursplan för AE1707 gäller från och med HT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Beskriva, problematisera och diskutera vad som driver ekonomisk, social och teknisk utveckling och hur den påverkar miljön.

Beskriva globaliseringens och teknikens roll i utvecklingen, hot och möjligheter.

Analysera och beskriva vad hållbar utveckling står för miljömassigt, ekonomiskt, tekniskt och socialt samt hur dessa.

Beskriva hur historiska, politiska, ekonomiska och sociala strukturer främjar respektive hindrar en hållbar utveckling både nationellt, regionalt och globalt.

Identifiera och tillämpa de kunskaper vilka är till nytta för en hållbar utveckling, nationellt och globalt.

Planera, genomföra och redovisa ett självständigt arbete som resulterar i en idé/innovation relaterande till hållbar utveckling.

Kunna delta i en studentdriven projektidétävling med fokus på hållbar utveckling, NORQUEST.

Kursinnehåll

Kursen är en kvällskurs med fokus på hållbar utveckling, entreprenörskap och innovation på såväl lokal som global nivå. Syftet är att studenten skall utveckla ett konkret förslag (idé/innovation) som främjar en hållbar utveckling. Detta kan vara en teknisk applikation, en metod/modell, en "mobilapp" eller liknande.

Föreläsningarna skall dels ge en introduktion och exempel på olika problemkomplex som finns i industri- och utvecklingsländer och visa på teknikens roll, samt ge verktyg och inspiration till idéer.

Föreläsningarna kommer att behandla olika konceptområden som tex hållbar stadsutveckling, kommunikation och ICT, energi, vätterrelaterade frågor, den globala kemikalie användningen, innovationer och företagande mm. Dessutom kommer olika verktyg för omvärlds- och problemanalys, målformulering, skriftlig och muntlig presentation mm att behandlas.

Studenten skall göra en förstudie med bl a en probleminventering av någon "hållbarhetsfråga" och sedan föreslå en lösning, innovation som presenteras i ett "Concept Note", vilket skall kunna delta i en studentdriven idétävling sponsrad av näringslivet.

Kursupplägg

Kursen är en kvällskurs där föreläsare från KTH och olika myndigheter, företag och organisationer delar med sig av sina kunskaper och erfarenheter.

Kursen består av ett föreläsningsblock, hemuppgifter och av en uppsats som presenteras skriftligt och muntligt.

Uppsatsen skall bestå av ett väl underbyggt projektförslag som skall kunna delta i en idétävling eller vara grunden för ett examensarbete på kandidat- eller mastersnivån (tex underlag för en MFS-ansökan).

Examination

- SEM1 - Seminarium, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- INL1 - Uppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektförslag, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ANN1 - Närvaro, 1,0 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 enstaka studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

ANN1	Närvaro 1hp, betygsskala P/F
INL1	Hemuppgift, 2hp, betygsskala P/F
PRO1	Uppsats, 3hp, betygsskala A-F
SEM1	Seminarium, 1,5 hp, betygsskala A-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.