



FSG3133 Ingenjörskap för ett hållbart samhälle 3,0 hp

Engineering for a Sustainable Society

Fastställande

Kursplan för FSG3133 giltig från VT 2019.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Öppen för alla forskarstuderande registrerade på KTH.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande målet för kursen är att ge ett hållbart och multidisciplinärt perspektiv för forskarstuderande och ge inspiration genom att länka vetenskap med samhällsutmaningar. Studenterna får lära sig att identifiera relevanta data för att adressera samhällsutmaningar, få verktyg för analys och kvantifiera utmaningarna, metoder för att granska teknologiska brister, och att relatera innovationsbehov med forskning.

Kursinnehåll

Kursen omfattar olika aspekter av hållbarhetsutmaningar som människan står inför. Kursen består av inspirationsföreläsningar som ges av KTH-forskre och externa, inbjudna föreläsare. Föreläsningarna belyser nya aspekter och olika perspektiv beträffande de samhällsliga utmaningarna och presenterar också synpunkter av olika aktörer. Den andra delen av kursen består av presentationer som förbereds av studenterna (i grupp om 4-5). Varje grupp gör tre presentationer som fokuserar på (i) beskrivning av samhällsutmaning, (ii) presentation av teknisk lösning, (iii) identifiering av nödvändig forskning för ett hållbart samhälle.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 3,0 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.

PRO1 Projektarbete 3,0 hp (P, F)

Övriga krav för slutbetyg

Betyget godkänt ges till studenter som har (i) närvarat på alla inspirationsföreläsningarna, och (ii) som har deltagit på de tre grupppresentationerna (både som aktiv presentatör och i diskussionerna som följer på andra gruppers presentationer).

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.