



MJ2693 Hållbar utveckling i teori och praktik 6,0 hp

Sustainable Development in Theory and Practice

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

Fastställande

Kursplan för MJ2693 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Minst tre år studier på ett ingenjörsprogram eller naturvetenskapligt program

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge en fördjupad insikt i kunskapsområdet hållbar utveckling (ekologisk, ekonomisk och social hållbarhet). Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Ge en historisk bakgrund till begreppet ”hållbar utveckling”. Beskriva och förklara de olika aspekterna av hållbar utveckling.
- Förklara begreppen bärkraft, resiliens, ekologiska fotavtryck, IPAT-ekvationen, miljökuznetskurvan, svag och stark hållbarhet. Beskriva olika kapitalstockar och dess innehåll.
- Beskriva den ekologiska, ekonomiska och sociala situationen i utvecklingsländerna. Beskriva och analysera FN:s millenniemål och dess förutsättningar.
- Söka vetenskaplig litteratur inom kursens ämnesområde från Internet och i bibliotek för att använda som referensmaterial i en skriven rapport / fallstudie.
- I en skriven rapport / fallstudie analysera och diskutera olika sätt att implementera ”hållbar utveckling” i respektive hemland eller utvecklingsproblem i utvecklingsländerna.
- Redovisa litteraturreferenser och bibliografi i en skriven rapport / fallstudie.
- Ge en muntlig presentation av en fallstudie.

Kursinnehåll

I kursen analyseras begreppen hållbar utveckling, resiliens, ekosystemtjänster, resursknapphet och jordens bärkraft. Olika teorier, som beskriver hållbar utveckling från olika vetenskapsfält introduceras, t ex ekonomiskt tillväxt, stark och svag hållbarhet, miljökuznetskurvan, ekologiska fotavtryck och FN:s millenniemål. En fallstudie, samt ett litteratur- och diskussionsseminarium ingår.

Kurslitteratur

Kursbok. Vetenskapliga artiklar som är tillgängliga på kurshemsidan

Examination

- ÖVN1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN2 - Seminarier, 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.

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.