



AL2181 Miljösystemanalys och beslutsfattande 7,5 hp

Environmental System Analysis and Decision making

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT2023 enligt skolchefsbeslut: 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

Minst 150 högskolepoäng inom vetenskap eller teknologi.

Gymnasiekurs Engelska B/6 eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Karakterisera en specifik beslutssituation inom miljöområdet
- Beskriva nyckelkaraktistika av de viktigaste miljösystemanalytiska verktygen
- Förstå beroendet av beslutscontext i valet av lämpliga verktyg
- Förklara och analysera hur ett specifikt miljösystemanalytiskt verktyg kan bidra till ett förbättrat beslutsfattande i en specifik beslutssituation
- Beskriva och förklara vilka utvecklingstrender man kan förvänta sig inom området miljösystemanalys
- Demonstrera förmågan att samarbeta i ett grupparbetsprojekt och tillsammans med andra studenter producera en gemensam rapport av hög kvalitet med avseende på formalia, fakta och analys.

Kursinnehåll

Centrala principer kring miljömässigt beslutsfattande förklaras och diskuteras i föreläsningar och seminariervilka inkluderar:

- Teorier om beslutsfattande och miljömässigt beslutsfattande; systemteori, systemtänkande och systemanalys
- Miljösystemanalys, miljöbedömning, utvärdering
- Verktyg för miljösystemanalys, strategisk miljöbedömning (miljökonsekvensbeskrivning, livscykelanalys, materialflödes analys, cost-benefit analys, integrerad bedömning)

Examination

- TEN3 - Tentamen, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO4 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM2 - Seminarium, 0,5 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.

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.