



AE2502 Naturresursförvaltning

7,5 hp

Natural Resources Management

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

Fastställande

Kursplan för AE2502 gäller från och med HT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Minst treårs akademiska studier (180 hp) med inriktning mot hållbar utveckling, miljöteknik och planering.

Därutöver kursen AE2503 Environmental Data 7,5 hp, eller motsvarande.

Dokumenterade kunskaper i Engelska B.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska deltagarna kunna:

- använda GIS för att ta fram planeringsrelevant information om naturresurser och miljö
- granska och ge exempel på andra tekniker och verktyg för att öka tillgång och tillgänglighet till miljöinformation, exempelvis indikatorer, samt
- förstå betydelsen av data och miljöinformation i planerings-, förvaltnings- och andra beslutsprocesser och politiska processer för att lösa miljöproblem och för hållbart nyttjande av naturresurser.

Kursinnehåll

Kursen handlar om olika aspekter relaterade till miljöinformation och miljödata för planering, förvaltning och beslutsfattande kring miljö och naturresurser. Kursen täcker olika aspekter relaterade till tillhandahållande av data och information (ökad informationstäthet) genom Geografiska Informationssystem (GIS), expertsystem och multikriterieanalys, samt metoder och verktyg, såsom indikatorer och Internet för att kommunicera ny och existerande information till olika användare, från allmänheten via forskare till beslutsfattare (ökad tillgänglighet till information).

Kursen använder mycket tid och betoning på GIS genom en rad obligatoriska övningar som demonstrerar hur detta verktyg tillsammans med andra relaterade verktyg kan appliceras för att skapa ny, relevant information för olika planerings- och förvaltningsområden.

Kurslitteratur

Annonseras på kursens hemsida före kursstart

Examination

- TEN1 - Examination, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Exercises, 4,5 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 enskilda studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Tentamen 4 högskolepoäng (TEN1; 4 cr), GIS-laborationer och rapportskrivning 3,5 högskolepoäng (ÖVN1; 3,5 cr).

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.