



AL2300 Verktyg för naturresursförvaltning 7,5 hp

Natural Resources Management Tools

Fastställande

Kursplan för AL2300 gäller från och med VT17

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Kandidatexamen inom teknikområde som samhällsbyggnad, miljöteknik eller annat ämne med tydlig relevans för kursen och som omfattar minst 180 högskolepoäng eller motsvarande. Dessutom krävs: Environmental Data, 7.5 hp (kurs AE2503), eller motsvarande. Kunskaper i engelska motsvarande engelska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk 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 på 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 förvaltningssammanhang.

Kurslitteratur

Annonseras på kursens hemsida före kursstart.

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 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.

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

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.