



AE2705 Projektkurs för natur- resursingenjörer 15,0 hp

Natural Resources Engineering, Project Course

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

Fastställande

Kursplan för AE2705 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Programkurser i årskurs 1,2,3 och 4 obligatoriska för NRT-inriktningen inom Samhällsbyggnad

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna;

- Tillämpa valda delar av ekologisk, geologisk och hydrologisk provtagningsmetodik i fält för insamling av mätdata som kan användas i naturresursplanering
- Presentera och utvärdera en mätning i fält i form av skriftlig rapport
- Ställa samman och statistiskt behandla mätdata samt kritiskt granska informationens värde för beslut om miljöförbättrande åtgärder
- Föreslå och försvara planeringsmässiga och/eller tekniska åtgärder som kan leda fram till en förbättrad vattenstatus i den studerade vattenmiljön
- Ta ställning till och värdera kommunala planer och processers begränsningar och möjligheter för att lösa naturresursfrågor som projektet omfattar
- Identifiera miljöpåverkan inom ett avrinningsområde som är av befintlig karaktär och genom scenarion och modeller beräkna och analysera konsekvenser av olika antropogena förändringar vid markens nyttjande

Kursinnehåll

Syftet är att studenten efter kursen ska ha kunskaper om processen för ett tillämpat naturresursprojekt av komplex karaktär samt fördjupat sina kunskaper inom något område som tidigare inriktningskurser fokuserat på. Målet är vidare att studenten antingen genomfört hela processen för valt område, eller aktivt deltagit i ett professionellt drivet projekt. Alla projekt ska beröra Vallentunasjön och dess närmaste omgivning som är naturresursobjektet och fokus för projektkursen. Kursen genomförs i nära samarbete med kommuner, organisationer och företag. Förutom undervisningsmoment drivs kursen i följande steg; 1) Val och planering av projekt, 2) fördjupning inom relevant naturresursområde, 3) genomförande

Kurslitteratur

Kurslitteraturen anslås på kursens hemsida senast fyra veckor innan kursstart

Examination

- PRO1 - Projektrapport, del 1, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO2 - Projektrapport, del 2, 10,5 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 enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Examinationen sker genom successiv bedömning av kursens fyra steg (skriftlig och/eller muntlig inlämning).

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.