



AE216V Efterbehandling av förorenade områden 9,0 hp

Remediation of Contaminated Sites

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

Fastställande

Kursplan för AE216V gäller från och med HT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet (avslutad gymnasieutbildning eller motsv inklusive svenska B och engelska A eller motsv).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska deltagaren:ha kunskap om olika metoder som används vid efterbehandling av förorenade områden inklusive de metoder som ännu är på utvecklingsstadiet vara förtrogen med riskbedömningar och riskvärderingar och kunna bedöma åtgärdsbehovet hos förorenade områden vara förtrogen med det praktiska genomförande av en efterbehandling ha förmåga att även i framtiden kunna inhämta kunskap om hur området utvecklas genom litteraturstudier på svenska och engelska. kunna sammanställa och rapportera ett material tillfredsställande både skriftligt och muntligt. Fått förmågan att göra självständiga och kritiska granskningar.

Kursinnehåll

Kursens avser att ge kunskap om olika former av förorening och deras uppträdande i mark och grundvatten, samt om metoder som kan rena och skydda förorenade områden. Det inbegår även moment om metoder för kartläggning av föroreningens omfattning och karaktär, samt riskbedömning och riskklassning.

Kursen är en distanskurs och startar med en föreläsningsvecka på KTH och avslutas med en träff om 2-3 dagar ca ett halvår senare. Tiden mellan används till att läsa kurslitteraturen, besvara kunskapsprov och genomföra ett projektarbete.

Kurslitteratur

Suthersan SS 1999. Remediation Engineering: design concepts”, CRC Pres Inc. ISBN 1-56670-137-6. (delar av) Finns som E-bok hos KTHBBerggren D, Elert M, Gustafsson JP, Jarvis N, Norrström AC, 2006. Metallers mobilitet i mark. Naturvårdsverket rapport 5536 inom ”Hållbar sanering (Delar av). Naturvårdsverket rapport 4918, Metodik för inventering av förorenade områden. Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Vägledning för insamling av underlagsdata 150 sidor. <http://www.naturvardsverket.se/bokhandeln/pdf/620-4918-6.pdf>Svenska Geotekniska föreningen. Fälthandbok – Miljötekniska markundersökningar Rapport 1:2004. (www.sgf.net)Litteratur för att genomföra projektarbetet tillkommer

Examination

- ANN1 - Distansdel, 0,7 hp, betygsskala: P, F
- ANN2 - Intensivvecka 1, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- ANN3 - Intensivvecka 2, 2,2 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Kunskapsprov 1, test 1, 0,8 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Kunskapsprov 2, test 2, 0,8 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handledare 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.