



MJ283V Miljöskyddsteknik 7,5 hp

Environmental Technology

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

Fastställande

Kursplan för MJ283V gäller från och med HT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

-Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) krävs. -Särskild behörighet i kemi, motsv kemi A i gymnasieskolan.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten: Utifrån ett systemanalytiskt perspektiv föreslå och motivera strategier och åtgärder för olika miljöproblem. Beskriva och förklara olika processalternativ och möjligheter att minska emissioner av rökgasföroreningar resp. flyktiga kolväten (VOC) till luft resp. emissioner av olika vattenföroreningar. Beskriva och förklara funktionen hos olika metoder som processexternt kan användas för att minska emissioner till luft eller vatten. Beskriva olika strategier och metoder för hantering av avfall från industri och samhälle. Tillämpa kunskaperna enl. ovan genom att i en skriven rapport / fallstudie beskriva de befintliga miljötekniska som används vid ett företag för att åtgärda utsläppsproblem till luft eller vatten samt omhänderta avfallsströmmar samt att kunna föreslå och motivera val av olika miljötekniska alternativ till befintliga lösningar

Kursinnehåll

Kursupplägg

Kursen innebär studier på distans., med ett par sammankomster på KTH. Kursmaterial består av litteratur, internetmateriel i form av OH-bilder, fotografier och videosekvenser. I kursen tillhandahålls ett antal arbetsuppgifter som skall lösas med hjälp av undervisningsmaterialet. 1-2 tillfällen

Kurslitteratur

Kurslitteratur i form av kompendium. Digitalt material med OH-bilder, mängder med fotografier och filmer som illustrerar miljötekniska lösningar.

Utrustning

Dator i Windowsmiljö med CD-spelare och internet-uppkoppling.

Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgift 1, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Övningsuppgift 2, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN3 - Övningsuppgift 3, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN4 - Övningsuppgift 4, 3,5 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.

Ett antal övninguppgifter

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.