



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Luftkvalitet: utomhus och inomhus

Air Quality Outdoors and Indoors

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: MI7007
Gäller från: HT 2014
Fastställd: 2014-03-10
Institution Institutionen för miljövetenskap

Huvudområde: Miljövetenskap
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-03-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Kunskaper motsvarande kandidatexamen, där minst 90 hp i biologi, fysik, geovetenskap, kemi eller matematik ingår. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Luftkvalitet: utomhus och inomhus	15

Kursens innehåll

Kursen ger kunskaper om luftkvalitet och förekomst av luftföroreningar i olika miljöer, både utomhus och inomhus.

Kursen behandlar:

- * de dominerande källorna till luftföroreningar utomhus, på arbetsplatser, i bostäder och offentliga lokaler
- * hur faktorer såsom omvandling, spridning och deposition av luftföroreningar och även ventilation påverkar luftkvalitet
- * luftföroreningars hälso- och miljöeffekter
- * samhällets kostnader och styrmedel för att kontrollera och förbättra luftkvalitet och minska miljö- och hälsopåverkan av luftföroreningar

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * redogöra för förekomsten av luftföroreningar utomhus, inomhus och i arbetsmiljö samt förklara hur grundläggande faktorer påverkar luftkvaliteten
- * beskriva och analysera vilka uppgifter som behöver tas fram för att klarlägga orsaker till ett luftkvalitetsproblem
- * ge exempel på hur luftkvalitet i en specifik situation skulle kunna förbättras
- * diskutera tillämpningar av samhällets regelverk samt luftkvalitetens betydelse för människans hälsa

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och projektarbete.

Deltagande i övningar och projektarbete är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete, samt en skriftlig tentamen.

b. Betygssättning av skriftlig tentamen sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

För projektarbetet ges betyget godkänd eller icke godkänd.

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt projektarbete, godkända inlämningsuppgifter, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

Kursen kan ingå i masterprogrammet i miljövetenskap, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.