



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Luftkvalitet - från utsläpp till effekter

Air Quality - From Emissions to Impacts

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: MI7026
Gäller från: HT 2023
Fastställt: 2022-10-19
Institution Institutionen för miljövetenskap

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2022-10-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Luftkvalitet	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar luftkvalitet och luftföroreningar utomhus och inomhus.

Specifikt ingår:

- * de dominerande källorna till luftföroreningar utomhus, på arbetsplatser, i bostäder och i offentliga lokaler,
- * hur 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, och 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,
- * beskriva hur samhällskostnaderna för människors hälsa orsakade av luftföroreningar kan kvantifieras.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar. Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftlig och muntlig redovisning, samt ett skriftligt prov. Examinator har

möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning. Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i övningar, seminarier och studiebesök. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Övrigt

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

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.