



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Praktisk meteorologi
Practical Meteorology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	MO8003
Gäller från:	HT 2016
Fastställt:	2016-10-03
Institution	Meteorologiska institutionen (MISU)
Huvudområde:	Meteorologi
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-10-03.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 90 hp i Meteorologi varav minst 30 hp på avancerad nivå. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8003	Praktisk meteorologi	15

Kursens innehåll

Kursen ger en överblick över samt insikt i det arbetsmaterial som en prognosmeteorolog arbetar med i praktiken. Detta inkluderar:

- meteorologiska observationssystem och fjärranalys
- analys och nowcasting
- numeriska väderprognoser
- prognosmetoder på mesoskalan
- konceptuella modeller
- kundanpassning

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- genomföra manuell analys av vädersituationer samt göra en manuell korttidsprognos
- utnyttja meteorologiska observationssystem och fjärranalyser vid framtagande av prognoser
- analysera numeriska väderprognoser samt tolka resultaten och värdera deras tillförlitlighet inklusive mesoskaliga fenomenens påverkan på prognoser
- formulera och kundanpassa prognoser

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning och övningar.

Deltagande i övningar och tillhörande gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll sker genom skriftligt och muntligt prov.

b. Betygssättning sker 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

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg 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 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 kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Praktisk Meteorologi (MO7001) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i meteorologi, oceanografi och klimat men kan också läsas som fristående kurs.

Kursen ges i samarbete med Institutionen för geovetenskaper, Uppsala Universitet och SMHI.

I normalfallet hålls hälften av undervisningen i Uppsala och hälften i Stockholm vilket medför kostnader för resor.

I kursen medverkar lärare från SMHI och Försvarmakten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Meteorologiska institutionens webbplats (www.misu.su.se) senast 2 månader före kursstart.