



# Utbildningsplan

för

**Kandidatprogram i meteorologi**  
**Bachelor's Programme in Meteorology**

**180.0 Högskolepoäng**  
**180.0 ECTS credits**

<b>Programkod:</b>	NMETK
<b>Gäller från:</b>	HT 2014
<b>Fastställt:</b>	2007-09-19
<b>Ändrad:</b>	2014-03-10
<b>Värdinstitution:</b>	Meteorologiska institutionen (MISU)

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-09-19 och reviderad 2014-03-10.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Fysik B, Kemi A och Matematik D.

## Programmets uppläggning

Inom de obligatoriska delarna av programmets två första år varvas kurser i fysik med kurser i matematik, som ligger till grund för tillämpningen av fysiken på atmosfären. De första två åren är identiska med övriga fysikprogram. Tredje året består av kurser inom meteorologi.

För tillträde till programmets tredje år krävs lägst betyget E på minst 75% av kurserna inom programmets två första år.

## Mål

Huvudområdet för utbildningen är meteorologi.

För kandidatexamen ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor,
- visa förmåga att söka, samla, värdera, och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser,
- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

## Kurser

År 1:

Obligatoriska kurser

Matematik för naturvetenskaper I, 15 hp

Matematik för naturvetenskaper II, 15 hp

Klassisk fysik, GN, 30 hp (FK3014)\*

År 2:

Obligatoriska kurser

Matematisk analys III, GN, 7,5 hp (MM5001)

Matematisk analys IV, GN, 7,5 hp (MM5002)

Linjär algebra II, GN, 7,5 hp (MM5004)

Programmering, numeriska metoder och statistik för fysiker, GN, 15 hp

Vågor och elektromagnetism, GN, 7,5 hp

Experimentell fysik, GN, 7,5 hp

Kvantmekanik, GN, 7,5 hp

År 3:

Obligatoriska kurser

Atmosfärens strålning och kemi, 9 hp (MO3004)\*

Atmosfärens termodynamik, 6 hp (MO3003)\*

Fluidmekanik, 3 hp (MO3005)\*

Dynamisk meteorologi I, 12 hp (MO3006)\*

Dynamisk meteorologi II, 7,5 hp (MO3007)\*

Klimat och allmänna cirkulationen, 7,5 hp (MO3008)\*

Meteorologi, självständigt arbete, GN, 15 hp (MO6001)\*

\*) Kurser som ingår i huvudområdet.

## Examen

Kandidatexamen.

## Övrigt

Studierande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

I utbildningen medverkar: Matematiska institutionen, Fysikum, Institutionen för numerisk analys och datalogi (Nada), Institutionen för astronomi, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Institutionen för biokemi och biofysik samt Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik.