



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Utomhusdidaktik i naturvetenskap och matematik mot förskolan**  
**Outdoor Education in Science and Mathematics in Preschool**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	UM3108
<b>Gäller från:</b>	VT 2019
<b>Fastställt:</b>	2019-01-14
<b>Institution</b>	Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik
<b>Ämne</b>	Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen
<b>Fördjupning:</b>	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-01-14.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till Förskolläraryrket.

För tillträde till kursen ska studenten ha godkänt slutbetyg på kurserna Förskolans uppdrag och pedagogiska miljöer (UB107Y), Verksamhetsförlagd utbildning I (UB10VY), Framträdande och retorik (NSNK03), Barns utveckling och lärande (UB106Y), Förskolans historia och plats i samhället (UB213Y), Pedagogisk dokumentation, etik och läroplansteori (UB214Y), Förskoledidaktik med inriktning mot estetik och etik (UB212Y), Verksamhetsförlagd utbildning II (UB20VY), Förskoledidaktik med inriktning mot naturvetenskap och hållbar utveckling (UB308Y), Verksamhetsförlagd utbildning III (UB34VY) samt Förskoledidaktik med inriktning mot matematik och teknik (UB310Y) eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Utomhusdid med fokus på naturvet och matematik mot förskolan	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar naturvetenskap och matematik i ett utomhusdidaktiskt perspektiv, med olika utomhusmiljöer som utgångspunkt.

Ämnesområden som behandlas är; färger i naturen, förbränning, artkunskap, ekologisk hållbarhet och ekologiska samband, mätningar, rumsuppfattning, mönster, geometri, taluppfattning, sortering, olika representationsformer.

Kursen behandlar även projektinriktade arbetssätt i relation till barns sätt att utforska naturvetenskap och matematik i olika utomhusmiljöer. Vidare behandlas kroppsligt, sinnligt erfarande, direkta naturmöten, platsens betydelse, naturens estetik samt estetiska, etiska och kognitiva perspektiv på lärande och undervisning.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna planera, redogöra för samt analysera olika projekt i naturvetenskap och matematik i relation till aktuella styrdokument samt forskning inom utomhusdidaktik.
- kunna redogöra för och använda behandlade ämneskunskaper.

## **Undervisning**

Undervisningen bedrivs såväl inomhus som utomhus och består av seminarier samt projektarbete. Deltagande i all undervisning är obligatorisk.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare ge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

## **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar.

b. Betygssättning sker enligt en 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 betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E 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. 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 till komplettering 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 ingår som valbar kurs i förskolläraryrket.

## **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas (MND:s) webbplats senast 2 månader före kursstart.