

## **Studiegång: Naturorienterande ämnen för skolår F-6 (240 hp)**

**Ansvarigt profileråd:** Profilerådet för matematik och naturvetenskap

### **Termin 1**

#### **Introduktion till naturvetenskap och lärande, 15 hp (GN),**

Introduktion till utbildningsvetenskapliga studier och läraryrket/pedagogisk verksamhet. Introduktion till profilerådets ämnes- och kunskapsinnehåll, idéhistoria och vetenskapsteoretiska perspektiv. Introduktion till akademisk disciplin respektive skolämne. Början till planering av undervisning. VFU 3hp

Kurskod: UM 2001

Ansvarig institution: Institutionen för matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik, MND

#### **Didaktik 1, Skolans kunskapsuppdrag, 7,5 hp (AUO I; GN)**

Lärares uppdrag att organisera för lärande och kunskapsutveckling, pedagogiskt ledarskap, skolans styrdokument. VFU 1 hp.

Kurskod: UDG 05L

Ansvarig institution: Institutionen för didaktik och pedagogiskt arbete, DOPA

#### **Pedagogik och utbildning, 7,5 hp (AUO I; GN)**

Utbildningshistoria samt värdefrågor ur ett demokrati- och jämlikhetsperspektiv, villkor för lärarens arbete; textanalys. VFU 1 hp.

Kurskod: UC 130P

Ansvarig institution: Pedagogiska institutionen

### **Termin 2**

#### **Naturvetenskap för skolår F-6 I, 30 hp (GN) Trepårtssamtal ingår**

Den naturvetenskapliga ämneskunskap som ingår i kursen relaterar till betonade områden i skolans nationella styrdokument. Ämnesområden som behandlas är livsformer och biologisk mångfald, ekosystem, materians indelning, fasövergångar och kretslopp, blandningar och lösningar samt kemiska reaktioner. Vidare behandlas fysikaliska vardagsfenomen inom mekanik samt energi och energiformer..

Centrala begrepp och idéer i lärandeteori kopplade till undervisningstraditioner i skolans NO..

Genusperspektiv på lärande i naturvetenskap.

Samhällsvetenskapliga forskningstraditioner diskuteras i samband med studier av elevers lärande i NO. VFU 4,5 hp.

Kurskod:UM4005

Ansvarig institution: MND

### **Termin 3**

#### **Språkutveckling mot första- och mellanskolåren, 15 hp (GN)**

Kursen behandlar såväl elevers tidiga, som fortsatta läs- och skrivutveckling där även flerspråkighetsperspektivet beaktas. I kursen fokuseras vad en språkutvecklande undervisning innebär samt hur den kan iscensättas med utgångspunkt från elevernas behov. Utifrån läs- och skrivutvecklingsteorier analyseras och bedöms elevers läsande och skrivande. I kursen betonas också värdet av metakognition och självreflektion.

VFU 3 hp.

Kurskod: US110P

Ansvarig institution: Institutionen för utbildningsvetenskap med inriktning mot språk och språkutveckling, USOS

### **Naturvetenskap för skolår F-6 II, Att planera för lärande, 15 hp (GN)**

Ämnesområden som behandlas är elektricitet, elsäkerhet, magnetism, ljud och ljus med koppling till sinnen, huden och nervsystemet hos främst människan, kemikalier i hemmet (tex syror och baser, pH), livsmedelskemi (organkemi) samt säkerhetsfrågor i no-undervisning.

Språkliga och kommunikativa perspektiv på undervisning och lärande i NO.

Planering av undervisning i förhållande till lärandeteorier.

Pedagogisk dokumentation.

Kurskod: UM4026

Ansvarig institution: MND

### **Termin 4**

**Barn- och ungdomsvetenskap 7,5hp (AUO II, GN) 1hp VFU ingår**

Kurskod: UB203A

Ansvarig institution: Institutionen för Barn- och ungdomsvetenskap

**Specialpedagogiska utmaningar i en skola för alla, 7,5hp (AUO II, GN) 1hp VFU ingår**

Kurskod: UQ202A

Ansvarig institution: Specialpedagogiska institutionen

**Självständigt arbete/ Examensarbete inom AUO 15hp (GN)**

Kurskod:

Ansvarig institution:

### **Termin 5**

Specialisering

### **Termin 6**

Specialisering

**Termin 7** (ordningsföljd mellan kurserna inte klar)

**Naturvetenskap för skolår F-6. Bedömning och utvärdering, 15 hp (AN)**

Ämnesområden som behandlas är livets uppkomst och utveckling, cellen och livsprocesser, organs byggnad och funktion. Vidare behandlas nedbrytnings- och spridningsprocesser samt energi och energiomvandlingar.

Analys, bedömning, dokumentation och värdering av elevers kunskaper och utveckling i NO..

Naturvetenskap i samverkan med andra ämnen.

Undervisning i naturvetenskap i förhållande till lärande för hållbar utveckling,

VFU ingår med 3hp

Kurskod:

Ansvarig institution: MND

**AUO III, 15 hp (AN)**

Kurskod:

Ansvarig institution: DOPA resp Pedagogiska institutionen

**Termin 8** (kurserna kan komma i annan ordningsföljd eller läsas parallellt)

**Att organisera för lärande (15 hp, AN) Trepårtssamtal ingår**

Momentets innehåll fokuserar på att organisera för lärande i undervisningssituationer med utgångspunkt från lärandeteori, metoder för att följa upp och utvärdera elevers kunskapsutveckling, ge alla elever möjlighet att lära och utvecklas.

VFU ingår med 9hp

Kurskod:

Ansvarig institution: MND

**Självständigt arbete/ Examensarbete inom profilområdet, 15 hp (AN)**

Kurskod:

Ansvarig institution: MND