



Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematik för grundlärare årskurs 4-6, I: Taluppfattning och aritmetik 7.5 Höskolepoäng

Mathematics for Primary teachers, pupil's age 9-13, I: Number Sense and 7.5 ECTS credits

Arithmetic

Kurskod: UM2301
Gäller från: VT 2012
Fastställt: 2011-11-21
Institution Institutionen för ämnesdidaktik

Huvudområde: Matematikämnets didaktik
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-11-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till Grundlärarprogrammet med inriktning mot årskurs 4-6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Matematik för grundlärare åk 4-6, I	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar ämneskunskaper i matematik och matematikdidaktik för undervisning i årskurs 4-6 i relation till aktuella styrdokument för grundskolan.

- olika representationsformer för tal, talskrivning och aritmetik inklusive laborativa förklaringsmodeller och digitala hjälpmedel
- kommunikationens betydelse för lärande i matematik
- matematikdidaktik ur ett teoretiskt och praktiskt perspektiv
- taluppfattning såsom: positionssystemet, talsystemet i ett historiskt perspektiv
- symbolspråk och matematisk terminologi
- problemlösning
- kartläggning av elevers kunskaper i aritmetik

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- uppvisa ämneskunskaper i matematik inom taluppfattning och aritmetik, adekvata för undervisning i matematik i årskurs 4-6.
- i relation till grundskolans mål beskriva elevers kunskapsutveckling i taluppfattning och aritmetik
- med utgångspunkt i ämnesdidaktisk forskning redogöra för hur elevers kunskaper i taluppfattning och aritmetik kan kartläggas
- redogöra för hur man med hjälp av laborativt material och digitala hjälpmedel kan variera arbetssätten i matematikundervisning
- utifrån ämnesdidaktisk forskning redogöra för kommunikationens betydelse för elevers lärande i matematik.

Undervisning

Undervisningen genomförs huvudsakligen genom föreläsningar, seminarier och övningar

Deltagande i seminarier och övningar 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:

- muntliga redovisningar
- redovisning med digital teknik
- skriftlig tentamen

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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.

Övrigt

Kursen ingår i Grundlärarprogrammet med inriktning mot årskurs 4-6 och genomförs i samarbete med Matematiska institutionen vid Stockholms universitet.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.