



Kursplan

för kurs på grundnivå

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

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

Arithmetic

Kurskod: UM2301
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2011-11-21
Ändrad: 2019-05-13
Institution Institutionen för ämnesdidaktik

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2011-11-21 och reviderad 2015-01-19 samt 2019-05-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till Grundlärarprogrammet med inriktning mot årskurs 4-6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Matematikkunskap för undervisning	6.5
DEL2	Planering för undervisning och lärande	1

Kursens innehåll

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

b. Kursen består av följande delar:

Del 1: Matematikkunskap för undervisning (Mathematical knowledge for teaching), 6,5 hp

- olika representationsformer
- kommunikationens betydelse för lärande i matematik
- kunskaper i taluppfattning och aritmetik adekvata för undervisning i årskurs 4-6
- problemlösning
- tolkning av elevers kunskaper i aritmetik

Del 2: Planering för undervisning och lärande (Planning for teaching and learning), 1 hp

- planering av aritmetikundervisning

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Del 1: Matematikkunskap för undervisning (Mathematical knowledge for teaching), 6,5 hp

- uppvisa ämneskunskaper adekvata för undervisning i taluppfattning och aritmetik i årskurs 4-6.
- i relation till grundskolans styrdokument och matematikdidaktisk teori beskriva elevers kunskaper i taluppfattning och aritmetik
- använda olika representationsformer för tal och aritmetik

Del 2: Planering för undervisning och lärande (Planning for teaching and learning), 1 hp

- planera för en matematikaktivitet i aritmetik för åk 4-6 med utgångspunkt från matematikdidaktik och styrdokument för grundskolan

Undervisning

Undervisningen består av 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:

Del 1: Matematikkunskap för undervisning (Mathematical knowledge for teaching), 6,5 hp.

Kunskapskontroll sker genom:

- skriftligt prov

Del 2: Planering för undervisning och lärande (Planning for teaching and learning), 1 hp.

Kunskapskontroll sker genom

- 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

Betygssättning av del 2 sker enligt 2-gradig betygsskala: underkänd (U), godkänd (G)

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar 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 jämföras 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. Möjlighet till komplettering av betyget Fx och U upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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 i Grundlärarprogrammet med inriktning mot årskurs 4-6 och genomförs i samarbete med

Matematiska institutionen vid Stockholms universitet.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på www.mnd.su.se senast två månader före kursstart.