Institutionen för ämnesdidaktik

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematik och didaktik 4-6, 2: Matematikens processer **7.5 Högskolepoäng**
Mathematics education 4-6, 2: The processes of mathematics **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	UM2032
Gäller från:	HT 2023
Fastställd:	2021-02-17
Ändrad:	2022-11-22
Institution	Institutionen för ämnesdidaktik
Ämne	Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för ämnesdidaktik.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Matematik och didaktik 4-6, 2: Matematikens processer	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar ämneskunskaper i matematik och matematikdidaktik för undervisning i årskurs 4–6.

Kursen behandlar matematiska objekt och processer i matematik av relevans för undervisning i årskurs 4–6. Detta i relation till aktuella styrdokument for grundskolan, samt motsvarande matematikdidaktiska teorier och forskning. Speciellt fokus läggs på matematiska processer som leder till matematiska objekt, exemplifierat inom geometri, samband, förändring och sannolikhet. Vidare behandlas hur matematiskt språk, representationer, val av uppgifter, exemplifiering och sekvensering av innehåll stödjer dessa processer för eleverna.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:
- redogöra för processerna bakom utvecklingen av matematiska objekt,
- analysera didaktiska val av betydelse för lärande av matematiska processer såsom undersöka, formulera hypoteser, argumentera för, abstrahera och begreppsliggöra,
- kommunicera matematik med hjälp av olika representationer och använda precist, elevanpassat matematiskt språk,
- använda matematiska representationer, exempel och uppgifter i planering för en elevaktiv undervisningssekvens för årskurs 4–6.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier och övningar.

Deltagande i seminarier är obligatoriskt. Kompensering vid frånvaro kan ske genom av examinator angiven ersättningsuppgift.

Undervisningen sker på distans och kräver tillgång till dator, webbkamera, mikrofon samt internetuppkoppling.

Kunskapskontroll och examination

a) Examinationsformer
Kursen examineras genom skriftligt och muntligt prov i form av digital dugga, inlämningsuppgift med både skriftliga och muntliga delar. Skriftliga individuella examinationer i form av diskussionsprotokoll.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Om student har ett intyg med rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

b) Betygsskala
Betygsättning sker enligt en målrelaterad sjugradig 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) Betygskriterier
De skriftliga målrelaterade betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.

d) Slutbetyg
För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betygsgraden betyget E på samtliga examinationsformer, fullgjorda obligatoriska uppgifter samt fullgjord närvaro. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med ansvarig lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

e) Underkännande
För varje kurstillfälle ska i normalfallet minst tre examinationstillfällen erbjudas inom ett år. Det läsår som kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till ämnesstudierektor.

Studerande som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

f) Kompletteringsuppgifter
Komplettering av betyget Fx till godkänt betyg kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. 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.

Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel, brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang används tillämpas betygen A-E.

Övergångsbestämmelser

I det fall kursen inte längre ges, eller att kursinnehållet väsentligt har ändrats har studenten rätt att en gång per termin, under en treterminsperiod, examineras enligt denna kursplan.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till kursens webbplats www.su.se/institutionen-for-amnesdidaktik. Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.