



Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematikdidaktik med verksamhetsförlagd utbildning för gymnasiet 7.5 Högskolepoäng

Mathematics Education and Pre-service Placement for Upper Secondary 7.5 ECTS credits

School

Kurskod:	UMK211
Gäller från:	VT 2012
Fastställd:	2012-04-10
Institution	Institutionen för ämnesdidaktik
Huvudområde:	Matematikämnets didaktik
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-04-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs att studenten är antagen till programmet Civilingenjör och lärare.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Matematikdidaktik	3
MOM2	Verksamhetsförlagd utbildning	4.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar aktuella styrdokument för gymnasiet, matematikämnets didaktik, tekniska hjälpmedel i undervisningen samt planering och genomförande av undervisning i matematik. I kursen ingår verksamhetsförlagd utbildning (VFU) motsvarande 4,5 hp. Under VFU ska studenten pröva på att planera och genomföra undervisning i matematik.

b. Kursen består av följande moment:

1. Matematikdidaktik (Mathematics Education) 3 hp
2. Verksamhetsförlagd utbildning (Pre-service Placement) 4,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- planera och organisera ett undervisningsmoment i matematik utifrån aktuella styrdokument,
- använda tekniska hjälpmedel som didaktiska verktyg i matematikundervisningen,
- reflektera kring olika sätt att planera, organisera och genomföra undervisning för lärande i matematik utifrån matematikdidaktisk forskning.

Efter genomförd VFU förväntas studenten:

- agera i enlighet med skolans värdegrund och demokratiuppdrag,
- reflektera över yrkesval, undervisning och lärande utifrån teoretiska perspektiv och gjorda erfarenheter,

- i verksamhet/undervisningssituationer etablera kontakt med elever och visa engagemang och intresse för deras villkor och behov,
- i kommunikation med elever uttrycka sig tydligt såväl muntligt som skriftligt,
- leda arbete i grupp/klass och reflektera över hur ett demokratiskt och kommunikativt ledarskap kan förverkligas,
- samarbeta med verksamhetens personal.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och verksamhetsförlagd utbildning (VFU). Deltagande i seminarier och VFU 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:

- Skriftliga och muntliga redovisningar av individuella uppgifter och gruppuppgifter.

b. Betygssättning sker enligt tvågradig målrelaterad betygsskala:

P = Godkänt

F = Underkänt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betyget G samt:

* omdömet "godkänt" enligt VFU-handledarens skriftliga VFU-rapport,

* deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Vid underkännande på den skolförlagda delen av kursen på grundval av VFU-handledarens skriftliga omdöme i VFU-rapporten har studenten rätt att genomföra ytterligare en VFU-period, dock inte fler än två sammanlagt. Om synnerliga skäl föreligger kan studenten ansöka hos institutionsstyrelsen om att få genomföra kursen ytterligare en gång. Studenten kan i samband med detta också ansöka om att annan examinator utses för kommande period.

För examination som görs på grundval av VFU-handledarens skriftliga omdöme i VFU-rapporten erbjuds ett examinationstillfälle per termin. För övriga examinationer ska minst två examinationstillfällen finnas under aktuell termin. Minst ett examinationstillfälle ska dessutom erbjudas den termin eller det år som kurstillfälle saknas.

f. Möjlighet till komplettering av betyget underkänt upp till betyget godkänt 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.

Begränsningar

Kursen kan endast ingå i examen inom programmet Civilingenjör och lärare vid Kungliga Tekniska högskolan.

Övrigt

Kursen ges i samarbete med verksamma lärare på aktuell VFU-skola.

Kursen ingår i programmet Civilingenjör och lärare med inriktning matematik/fysik, inrättat vid Kungliga Tekniska högskolan.

Kurslitteratur

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