



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för matematik

1MA631 Aritmetik för grundlärare, 7,5 högskolepoäng

Arithmetic for Primary School Teachers, 7.5 credits

### Huvudområde

Matematik

### Ämnesgrupp

Matematik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-03-13

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2017

### Förkunskaper

Läroutbildning

### Mål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- på ett korrekt sätt lösa och argumentera för sina lösningar till matematikuppgifter inom området aritmetik
- redogöra utförligt för aritmetiska begrepp och samband mellan begrepp
- argumentera för räknelagars och metoders giltighet inom området aritmetik
- presentera och representera aritmetiska förhållanden med olika representationsformer
- utforma och analysera matematikuppgifter i aritmetik med avseende på lärandemål och möjliga elevlösningar

### Innehåll

Räkning med positiva heltal, bråk och division, decimaltal och potenser, negativa tal och subtraktion, likheter och olikheter, procenträkning. Utformning och analys av matematikuppgifter inom dessa matematikområden i förhållande till tänkta elevgrupper.

### Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, seminarier, individuella uppgifter och granskning av andras uppgifter. En stor del av undervisningen genomförs på distans. Obligatoriska moment framgår av studiehandledningen.

### Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursen examineras genom muntliga redovisningar och en skriftlig salstentamen.

### Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

### Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

Sollervall, Håkan. (2015). Aritmetik för lärare. Studentlitteratur: ISBN 978-91-44-10975-6. 200 s

Urval av texter från Skolverkets lärportal för matematik. 40 s

Ytterligare artiklar och undervisningsmaterial tillkommer med ca 100 sidor.