PENSUMLISTE
Høst 2019

Institutt for lærerutdanning

Master i matematikkdidaktikk (1-7)
Master i matematikkdidaktikk (5-10)

NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET

Innhold
Master i matematikkdidaktikk trinn 1-7 .................................................................2
  LMM14001 Perspektiver på tallbegrepet (1-7) emne 1 ........................................2

  LMM14002 Læring og undervisning av matematikk (1-7) ...................................3
  LMM15005 Vitenskapsteori og metode, matematikkdidaktikk ..........................6
  (1-7) ..................................................................................................................6

Master i matemtaikkdidaktikk trinn 5-10 .............................................................6
  LMM54001 Læring og undervisning av matematikk (5-10) ...............................6

  LMM55005 Vitenskapsteori og metode, matematikkdidaktikk ..........................8
  (5-10) .................................................................................................................8
Master i matematikkdidaktikk trinn 1-7

LMM14001 Perspektiver på tallbegrepet (1-7) emne 1

Med forbehold om endringer, er pensum i emnet som følger

**Bøker**


**Artikler og kapitler (Legges ut i Blackboard ved semesterstart)**

Hersh, R. (1997), What is Mathematics, Really?, kapittel 1, Oxford University Press.


Kilhamn (2011), Making sense of negative numbers, side 18-54, doktorgradsavhandling, University of Gothenburg.


Mosvold (2002), Genesis principles in mathematics education.


Fosnot (2007), Ages and Timelines, Subtractions on the open number line, utdrag, Heinemann USA.

Schou, Skott, Jess & Hansen (2008), Omega, kapittel 1 og 6, Frederiksberg: Forlaget Samfundslitteratur.

Lorentzen (2012), Hva er matematikk?, kapittel 3, Universitetsforlaget.

Gravemeijer (2007), Emergent Modelling as a Precursor to Mathematical Modelling, fra Modelling and Applications in Mathematics Education, Springer US.


LMM14002 Læring og undervisning av matematikk (1-7)

Med forbehold om endringer, er pensum i emnet som følger:

Bøker


**Artikler**


LMM15005 Vitenskapsteori og metode, matematikkdidaktikk

(1-7)

Bøker


Artikler og annen litteratur

Artikler og annen litteratur blir lagt ut på BlackBoard

---

Master i matemtaikkdidaktikk trinn 5-10

LMM54001 Læring og undervisning av matematikk (5-10)

Med forbehold om endringer, er pensum i emnet som følger:

Bøker


Artikler


Blanton (Red.), *Algebra in the early grades* (s. 5–18). Mahwah, NJ: Erlbaum.


---

**LMM54002 Historiske og filosofiske aspekter ved matematikkfaget (5-10)**

Kontakt emneansvarlig: Liping Ding, e-post: liping.ding@ntnu.no

**LMM55005 Vitenskapsteori og metode, matematikkdidaktikk (5-10)**

**Bøker**


**Artikler og annen litteratur**

Artikler og annen litteratur blir lagt ut på BlackBoard.