Dnr: MAGL72/20221

Faculty of Health, Science and Technology
Mathematics

Course Reading

Mathematics and Mathematics Teaching II for secondary school

Valid from 01/17/2022

Course Code:	MAGL72
Course Title:	Mathematics and Mathematics Teaching II for secondary school
Credits:	30
Degree Level:	Undergraduate level

Probability and statistics

Books

Berglund, Lasse (2009). *Tal och mönster*. Studentlitteratur. Antal sidor: 50

Britton, Tom & Garmo, Hans (2002). *Sannolikhetslära och statistik för lärare*. Studentlitteratur. Antal sidor: 300

Misc.

Kompletterande texter och inspelat material från till exempel Skolverkets lärportal och Gapminder

Reference material

Kiselman, Christer O. & Mouwitz, Lars (2008). *Matematiktermer för skolan*. NCM

Geometry

Books

Skott, Jeppe med flera (2010). *Matematik för lärare Ypsilon band 1*. Gleerup. Antal sidor:

Tengstrand Anders (2004). *Åtta kapitel om geometri*. Studentlitteratur. Antal sidor: 120

Book Chapter

van Hiele Pierre M (2004). The Child´s Thought and Geometry. In Carpenter T P (Editor). *Classics in Mathematics Education Research* (antal sidor: 6) National Council of Teachers of Mathematics

Vinner Shlomo (1991). The Role of Definitions in the Teaching and Learning of Mathematics. In Tall D (Editor). *Advanced Mathematical Thinking* (antal sidor: 17) Springer

Articles

Sinclair, Nathalie med flera. Recent research on geometry education: An ICME-13 survey team report. *ZDM: The International Journal on Mathematics Education*, *2016(48)*, p. 691-719

Misc.

Aktuella forskningsartiklar och populärvetenskapliga texter om didaktiska aspekter och undervisningsmetoder, maximalt antal sidor: 30

Kompendiematerial om sfärisk geometri, maximalt antal sidor: 20

Kompletterande texter och inspelat material från till exempel Skolverkets lärportal, maximalt antal sidor: 50

Lindahl Göran, Euklides geometri,, antal sidor: 60

Reference material

Gennow, Susanne & Wallby, Karin (2010). *Geometri och rumsuppfattning - med Känguruproblem*. Göteborg: NCM

Kiselman, Christer O. & Mouwitz, Lars (2008). *Matematiktermer för skolan*. NCM

Thompson, Jan (1996). *Matematiken i historien*. Studentlitteratur

Project

Books

Engström, Arne (2015). *Specialpedagogiska frågeställningar i matematik*. Karlstad University Press. Antal sidor: 90

Hattie, John, Fisher, Douglas, Frey, Nancy & Ashing, Karin (2017). *Framgångsrik undervisning i matematik - en praktisk handbok*. Natur & Kultur. Antal sidor: 250

Book Chapter

Brandell, Gerd (2014). Matematikdidaktisk forskning och genus. In Persson, Anders & Johansson, Roger (Editor). *Vetenskapliga perspektiv på lärande, undervisning och utbildning i olika institutionella sammanhang: utbildningsvetenskaplig forskning vid Lunds universitet* (p. 247-268) Lunds universitet

Articles

Black, Paul & William, Dylan (2009). Developing the theory of formative assessment. *Educational Assessment, Evaluation and Accountability*, *21* (1)

Grevholm, Barbro (2005). Kognitiva verktyg för lärande i matematik - tankekartor och begreppskartor. *Tangenten*, *16* (1)

Norén, Eva (2015). Agency and positioning in a multilingual mathematics classroom. *Educational Studies in Mathematics*, *89* (2)

Österholm, Magnus (2009). Kan vi separera läsning från matematiken?. *Dyslexi*, *14* (3)

Misc.

Övrig litteratur som anknyter till det valda undervisningsområdet väljs i samråd med handledare

---

Approved by the Faculty Board of Health, Science and Technology 09/12/2022