



Faculty of Health, Science and Technology
Mathematics

Course Reading

Mathematics and Mathematics Teaching III for secondary school

Valid from 08/31/2020

Course Code: MAGL73

Course Title: Mathematics and Mathematics Teaching III for secondary school

Credits: 22.5 ETCS cr

Degree Level: Undergraduate level

Mathematics Education

Books

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

Hattie, John, Fisher, Douglas & Frey, Nancy (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 matematikämnet?. *Dyslexi*, 14 (3)

Misc.

Kompletterande texter och tidskriftsartiklar, antal sidor: 100

Reference material

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

Practical Placement

Books

Lärarens handbok: Läroplaner, skollag, diskrimineringslag, yrkesetiska principer, FN:s barnkonvention (senaste upplagan). Studentlitteratur

Mathematics Education Specialization

Books

Skott, Jeppe, Jess, Kristine, Hansen, Hans Christian, Lundin, Sverker & Retzlaff, Joachim (2010). *Matematik för lärare Delta Didaktik*. Malmö: Gleerups. Antal sidor: 450

Articles

Matematikdidaktiska forskningsartiklar. Antal sidor: Cirka 150

Discrete Mathematics

Books

Berglund, Lasse (2009). *Tal och mönster*. Studentlitteratur. Antal sidor: 40

Grimaldi, Ralph P. *Discrete and Combinatorial Mathematics*. Pearson Education. Antal sidor: 450

Approved by the Faculty Board of Health, Science and Technology 02/20/2020