

# Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik



## Kurslitteratur

för kurs på avancerad nivå

## Undervisning och utveckling, 7,5 hp

**Kurskod:** UM8034 och UM803U

**Gäller från:** VT 2021

**Fastställt:** 20210126

**Institution:** Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik

### Del 1 Utvecklingsarbete 2,5 hp

Doig, B & Groves, S. (2011). Japanese Lesson Study: Teacher Professional Development through Communities of Inquiry. *Mathematics Teacher Education and Development*, 13(1), 77-93. (17s)

Runesson, U. (2012). Learning Study – ämnesdidaktiskt utvecklingsarbete och forskning. *Forskning om undervisning och lärande*, vol. 8, s. 7-17. (11s)

Rönnerman, Karin. (2011) Aktionsforskning – kunskapsproduktion i praktiken. I S. Eklund, (red.) *Lärare som praktiker och forskare. Om praxisnära forskningsmodeller*. Stockholm: Stiftelsen SAF i samverkan med Lärarförbundet. s. 50-63. (14s)

Skolinspektionen (2020). *Årsrapport 2019 - skillnader i arbetssätt och huvudmäns ansvarstagande*. Stockholm: Skolinspektionen. (20s)

Skolverket (2015). *Systematiskt kvalitetsarbete: för skolväsendet*. Stockholm: Skolverket. (54s)

Thornberg, Robert & Thelin, Katina (red.) (2011). *Med ansiktet vänt mot Europa. Perspektiv på skolutveckling*. Stockholm Lärarförbundet. (127s)

### Del 2 Teknikämnenas didaktik, 5 hp

Dahlin, Jon-Erik (2014) *Hållbar utveckling: en introduktion för ingenjörer*. Lund: Studentlitteratur. (100s)

# Institutionen för matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik



Williams, J. P., (red.) (2012). *Technology education for teachers*. Dordrecht, Nederländerna: Sense Publishers. (50s)

Aktuella artiklar om cirka 300 sidor. Väljs i samråd med kurslärare.

## Del 3 Naturvetenskapsämnenas didaktik, 5 hp

Ekborg, M., Ideland, M., Lindahl, B., Malmberg, C., Ottander, C., & Rosberg, M. (2017). *Samhällsfrågor i det naturvetenskapliga klassrummet*. Malmö: Gleerups. (179s)

Olsson, H. & Eriksson, T. (red.) (2012). *Den onaturliga naturen*. RFSU. Finns som elektronisk resurs. (174s)

Aktuella artiklar om cirka 250 sidor. Väljs i samråd med kurslärare.

## Del 4 Matematikämnets didaktik, 5hp

Skott, J., Jess, K., Hansen, H. C., & Lundin, S. (2010). *Matematik för lärare: Delta Didaktik*. Gleerups Utbildning. (valda delar om 150s)

Aktuella artiklar om ca 100 sidor. Väljs i samråd med kurslärare.