



# LUNDS UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

Matematik NF

## Litteraturlista för ÄMAD01 Matematik med ämnesdidaktik 1 Course literature for ÄMAD01 Mathematics with didactics 1

### Delkurs 1: Envariabelanalys

- Jan-Fredrik Olsen: *Lecture Notes in One Variable Analysis for Scientists*, (tillhandahålls av institutionen)
- Adams RA, Essex C: *Calculus a complete course*, 8th edition, Pearson Canada (2014) (ISBN-10: 0321880218 ISBN-13: 9780321880215) (bredvidläsningslitteratur)
- Göran Forsling, Mats Neymark: *Matematisk analys, en variabel*, Liber förlag, andra upplagan, 2011 (in Swedish) (ISBN 978-91-47-10023-1) (bredvidläsningslitteratur)

### Delkurs 2: Lineär algebra 1

- J. Ström, K. Åström, och T. Akenine-Möller, *Immersive Linear Algebra*, 2016
- Karl Gustav Andersson, *Lineär algebra*, 2000 (Swedish, ISBN: 9789144016085 )  
Lecture notes in English are provided by the department.

### Delkurs 3: Beräkningsprogrammering med Python

- Claus Führer, Jan Erik Solem, Olivier Verdier, *Scientific Computing with Python 3*, December 2016, ISBN 139781786463517



## LUNDS UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

- Hans Petter Langtangen: *A Primer on Scientific Programming with Python*, Texts in Computational Science and Engineering, 3rd ed., 2012, (ISBN-13: 978-3642302923 ISBN-10: 3642302920) (bredvidläsningslitteratur)

### **Delkurs 4: Ämnesdidaktik**

- Skott, J. Hansen, H., Jess, K. & Schou, J. (2010) *Matematik för lärare Ypsilon Grundbok band 1 och 2*, Gleerups. (ISBN 978-91-40-66786-1)
- Lämpligt valda forskningsartiklar i matematikdidaktik tillkommer.