



Litteraturlista för MATM43, Matematik: Fördjupningskurs till differentialgeometri gällande från och med vårterminen 2021

Litteraturlistan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2020-06-02 att gälla från och med 2020-06-02

Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart Se webbsidorna för Matematik NF.

Se bilaga.



LUNDS
UNIVERSITET

Matematikcentrum

Matematik

29 maj 2020

1(1)

Litteraturlista för MATM43 Fördjupningskurs till differentialgeometri

Literature list for Specialised Course on Differential Geometry

Föreläsningsanteckningar tillhandahålles av institutionen. Lecture notes are provided by the department.

- S. Gudmundsson, *An Introduction to Riemannian Geometry*, Lund University (2020).

Nedanstående böcker rekommenderas som bredvidläsning. The books below are recommended as complementary reading.

- M. P. do Carmo, *Riemannian Geometry*, Birkhäuser (1992).
- D. Gromoll, W. Klingenberg, W. Meyer, *Riemannsche Geometrie im Grossen*, Lecture Notes in Math. 55, Springer (1975).
- W. Klingenberg, *Riemannian Geometry*, de Gruyter (1995).
- W. Kühnel, *Differential Geometry: Curves - Surfaces - Manifolds*, AMS (2006).
- Serge Lang, *Fundamentals of Differential Geometry*, Springer (1999).
- John M. Lee, *Riemannian Manifolds*, Springer (1997).
- B. O'Neill, *Semi-Riemannian Geometry*, Academic Press (1983).
- P. Petersen, *Riemannian Geometry*, Springer (2006).
- T. Sakai, *Riemannian Geometry*, Translations of Mathematical Monographs 149, AMS (1996).
- M. Spivak, *A Comprehensive Introduction to Differential Geometry*, Publish or Perish (1979).