



Läro- och utbildningsnämnden
Fysik

Litteraturlista

Fysik III med didaktisk inriktning

Gäller från och med 31 aug 2020

Kurskod: FYGL31
Kursens benämning: Fysik III med didaktisk inriktning
Högskolepoäng: 30
Utbildningsnivå: Grundnivå

1. Termodynamik och statistisk fysik

Böcker

Cengel, Yunus A & Boles, Michael A. *Thermodynamics, an engineering approach*. McGraw-Hill

Övrigt

Beckman, Olof, Grimvall, Göran, Kjällerström, Bengt, & Sundström, Tage, *Energilära*

2. Inledande modern fysik

Böcker

Susskind, Leonard; Friedman, Art. (2015). *Quantum Mechanics: The Theoretical Minimum*. London, UK: Penguin Books

Referensmaterial

Tipler, Paul A.; Llewellyn, Ralph A. (2012). *Modern physics* (6 uppl.). New York: W.H. Freeman

3. Verksamhets förlagd utbildning II

Böcker

Lundgren, U. P., Pramling Samuelsson, I., Säljö, R., Börnin, A., Richardson, G., Bryttling, T., Hülphers, O. (2008). *Lärarens handbok: läroplaner, skollag, diskrimineringslag, yrkesetiska principer, FN:s barnkonvention*. Lund: Studentlitteratur AB

4. Experimentell fysik med didaktisk inriktning

Övrigt

Bransden B H & Joachain C J, Quantum Mechanics

Myers, H P, Introductory Solid State Physics

Owens, Frank & Poole, Charles, The Physics and Chemistry of Nanosolids

Laborationshandledningar

Fastställt av Lärarutbildningsnämnden 24 jun 2020