

**Litteraturlista för LLYU87, Fysik för lärare på gymnasiet, 90
hp (1-90). Ingår i Lärarlyftet gällande från och med
vårterminen 2021**

Litteraturlistan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens
utbildningsnämnd 2021-04-14 att gälla från och med 2021-04-14

Se bilaga.

Litteraturlista

Hattie, J. Och Yates, G. (2014) *Hur vi lär: Synligt lärande och vetenskapen om våra lärprocesser*. Natur & Kultur. ISBN 978-91-27-13856-8

Lo, Mun Ling, (2013) *Variationsteori- för bättre undervisning och lärande*. Studentlitteratur, Lund. ISBN 978-91-44-09049-8

Ohlén, G. (2005) *Kvantvärldens fenomen: teori och begrepp*. ISBN: 978-9144034508. Studentlitteratur.

Ford, I. (2013) *Statistical Physics: An Entropic Approach*. ISBN: 978-1-119-97530-4. Wiley.

Demtröder, W. (2015) *Atoms, Molecules and Photons*. ISBN: 9783527412822. Wiley.

Haken, H. & Wolf, H.C., *The Physics of Atoms and Quanta*. Springer.

Bransden, B.H. & Joachain, C. J. *Physics of Atoms and Molecules (mer avancerad text)*. Prentice Hall.

Foot, Christopher J. *Atomic Physics*, Oxford University Press.

Thorne, A., Litzén, U. & Johansson, S. *Spectrophysics, Principles and Applications*. Springer

Krane, K.S. *Introductory Nuclear Physics*. Wiley.

Martin, B. R. & Shaw, G. (2008) *Particle Physics*. 3rd edition. Wiley. ISBN 978-0-470-03294-7.

Hofmann, P. *Solid State Physics: An Introduction*. Wiley.

Young, H D och Freedman, R A (2015), *Sears and Zemansky`s University Physics with Modern Physics*, Fourteenth Edition, ISBN 978-1-78448-023-3, Pearson Education.

Young, H D och Freedman, R A (2015), *Sears and Zemansky`s University Physics with Modern Physics*, Fourteenth Edition, ISBN 978-1-78448-024-0, Pearson Education. Mazur, E. (1997). *Peer instruction*. Prentice-Hall Upper Saddle River, NJ.

Redish, E. F. (2003). *Teaching Physics with the Physics Suite*.

<http://www2.physics.umd.edu/~redish/Book/>

Hewitt, P G (2015), *Conceptual Physics*, Twelfth Edition, Pearson Education.

Angell C m.fl, (2011), *Fysikk-didaktikk*, Høyskoleforlaget.

Rothery, David A, Gilmour, Iain & Sephton, Mark A (2018), *An introduction to astrobiology*. 3 upplagan. Cambridge University Press (398 s).

Sjøberg, Svein (2010), *Naturvetenskap som allmänbildning - en kritisk ämnesdidaktik*, Studentlitteratur.

Etkina, Eugenia (2019). *Investigative Science Learning Environment*. Morgan Claypool Publishers ISBN: 9781643277776

Wickman, P-O och Persson, H (2008), *Naturvetenskap och naturorienterande ämnen i grundskolan - en ämnesdidaktisk vägledning*, Liber.

Skolans styrdokument.

Rapporter och artiklar enligt lärares anvisning.