



## **Litteraturlista för FYST62, Fysik: Modern experimentell partikelfysik gällande från och med vårterminen 2023**

Litteraturlistan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2022-06-09 att gälla från och med 2022-06-09

---

Se bilaga.



Partikelfysik  
Fysik NF

## Litteraturlista för FYST62, Fysik: Modern experimentell partikelfysik gällande från och med vårterminen 2023

---

### Huvudlärobok:

G. Barr et al., *Particle Physics in the LHC Era*, Oxford Masters Series in Particle Physics, 2016.

ISBN:

9780198748557

9780198748564

9780191065453 (online)

9780191811203 (online)

9780198748557 (online)

9780198748557 (online)

### Ytterligare läroböcker som föreläsningar bygger på:

O. Behnke et al., *Data analysis in high energy physics: a practical guide*, Wiley-VCH, 2013

ISBN:

9783527410583

9781299738133 (online)

9783527653416 (online)

9783527653430 (online)

9783527653447 (online)

9783527653447 (online)

H. Kolanoski, N. Wermes, *Particle Detectors: Fundamentals and Applications*, Oxford University Press, 2020

ISBN: 9780198858362

**Course literature for  
FYST62, Physics: Modern Experimental Particle Physics  
valid from spring term 2023**

---

**Main textbook:**

G. Barr et al., *Particle Physics in the LHC Era*, Oxford Masters Series in Particle Physics, 2016.

ISBN:

9780198748557

9780198748564

9780191065453 (online)

9780191811203 (online)

9780198748557 (online)

9780198748557 (online)

**Additional resources lectures are based on:**

O. Behnke et al., *Data analysis in high energy physics: a practical guide*, Wiley-VCH, 2013

ISBN:

9783527410583

9781299738133 (online)

9783527653416 (online)

9783527653430 (online)

9783527653447 (online)

9783527653447 (online)

H. Kolanoski, N. Wermes, *Particle Detectors: Fundamentals and Applications*, Oxford University Press, 2020

ISBN: 9780198858362