

**Planering av undervisning i partikelfysik inom
Kvantfysik, 20p (30 hp) – delkurs II (HT 2007)**

Föreläsningar: Marcus Berg

Räkneövningar: Maria Hermanns

Hemsida: <http://cops.physto.se/~mberg/teaching/fy3150/>

Kopior av "Elementarpartikelfysik -- sammanfattning" utdelas i samband med föreläsningarna, finns även som PDF-fil på hemsidan. Föreläsinganteckningar scannas och läggs på hemsidan.

Avsnitt ur R.A.Dunlap, The Physics of Nuclei and Particles:

Med "kursivt" menas: försök att för viss kännedom inhämta och förstå huvuddragen, bry dig inte om att följa formelhärlningar eller att memorera detaljer.

Ingår

1/11 2007 kl 13.15-16

- | | |
|---|---------|
| 1. Introduktion, experimentell bakgrund | |
| 2. Partiklar och växelverkan | Kap. 14 |
| 3. Standardmodellen | Kap 15 |

2/11 2007 Forskningsinformation f.m. (kärnfysik)

2/11 2007 13.15-16 – Räkneövning

5/11 2007 kl 13.15-16

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| 3. Standardmodellen, forts. | Kap. 15 |
| 4. Partikelreaktioner och sönderfall | Kap. 16 |

7/11 2007 kl 13.15-16

- | | |
|--|-----------------|
| 4. Partikelreaktioner och sönderfall, forts. | Kap. 16 |
| 5. Solneutriner och neutrinomassor | Kap. 17 kursivt |

9/11 2007 kl 9.15 - 12 – Räkneövning

9/11 2007 kl 13.15 - 15 –Laborationsintroduktion II

12/11 2007 kl 9.00 - 15 Tentamen 2

13/11 2007 Forskningsinformation (partikelfysik)

kl 13.15-16 A4:1003

MB