

## Kvantefysikk i TFY4108

Foreløpig emneoversikt (det kan bli endringer!):

|                                                      |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Introduksjon til kvantefysikk, bakgrunn              | 38.1, 38.3, 39.1-39.3, 39.6 |
| Bølgjefunksjonen, Schrödingerlikninga                | 40.1                        |
| Partikkel i boks                                     | 40.2                        |
| Potensialbrønner                                     | 40.3                        |
| Potensialbarrierer, tunnelering                      | 40.4                        |
| Harmonisk oscillator (dersom vi har tid)             | 40.5                        |
| Atomær struktur (oppsummering av hovudtrekk)         | Kap. 41                     |
| Krystallar (struktur)                                | 42.3                        |
| Energiband i krystallar: metall, halvleiar, isolator | 42.4                        |
| Halvleiarar, teknologiske applikasjonar              | 42.6, 42.7                  |

Sist oppdatert: 18/10-2012