

## TPG4100: MELDING 1, Uke 2 – Våren 2006

Kjære TPG4100 studenter

Jeg ivaretar undervisningen i fysikkdelen av kurset. Denne første melding inneholder litt praktisk informasjon om undervisningen i TPG4100 Fysikk og Geofysikk. Hvis dere luer på noe er dere alltid velkomne til å komme innom mitt kontor i Realfagbygget, 5 etage kontor nr. D5-153.

Vennlig hilsen  
Trine

### **TIMEPLAN**

Forelesninger (lokale G1)

Mandag 10:15 - 12:00

Uke 2-11: Fysikk (Trine Andersen)

Uke: 12-?: Geofysikk (Ole Bernt Lile)

Fredag 10:15 - 13:00

Uke: 2-18: Geofysikk (Ole Bernt Lile)

Oppgaveveiledning (lokale G1)

Tirsdag 12:15 - 15:00

Uke 2,4,6,8,10: Fysikk

Uke 3,5,7,9,11-18: Geofysikk

### **Om øvingsoppgavene i fysikkdelen**

Øvingsoppgavene i fysikkdelen kan nedlastes via hjemmesiden:

[www.phys.ntnu.no/instdef/undervisning/tpg4100](http://www.phys.ntnu.no/instdef/undervisning/tpg4100)

Fristen for innlevering er **tirsdag kl. 12**, 2 uker etter veiledning. Etter hvert legges en løsningsversjon ut på nettet. 3 av de 5 oppgavesett må være godkjent for at kunne gå opp til eksamen, som er den 19. mai 2006 kl 9.00.

### **PENSUM**

Foreløpig pensum i fysikkdelen av TPG4100 våren 2006 er Paul A. Tipler "Physics for Scientists and Engineers", 5. ed. Kap. 27-30. (i 4. ed. er de tilsvarende kapitler 29-32)

Dette stoffet finnes også i bøkene: Fishbane, Gasiorowicz, Thornton: Physics for Scientists and Engineers og Lillestøl, Hunderi, Lien: Generell Fysikk for universiteter og høyskoler, Bind 2.

Alle de 5 fysikk oppgavesett er pensum.

Pensum fra TFY4110 forutsettes kjent.

### **FORELESNINGSPLAN (pr. 2. januar 2006)**

Uke 2 - 3: Kilder til magnetfelt (Kap. 27)

Uke 4 - 6: Magnetisk induksjon (Kap. 28)

Uke 7 - 9: Vekselstrømkretser (Kap. 29)

Uke 10 - 11: Maxwells likninger (Kap. 30)/ oppsummering