

Syllabus Kwantumfysica I

Studiejaar 2010-2011

(versie 15 Nov. 2010)

Web info via <http://caspar.fmns.rug.nl/teaching/>

Docent hoorcollege:

Prof. dr. ir. Caspar van der Wal
Tel. 363 4555
E-mail c.h.van.der.wal@rug.nl
Kamer NB4 - gebouw 13 - kamer 140

Docent werkcollege groep 1 - (Group NA 2 , achternamen A-Hn)

Ir. Thomas Maaßen
Tel. 363 8973
E-mail t.maassen@rug.nl
Kamer NB4 - Gebouw 13 - kamer 141

Docent werkcollege group 2 - (Group NA 2 , achternamen Ho-P & St2)

Dr. Myroslav Kavatsyuk
Tel. 363 3620
E-mail m.kavatsyuk@rug.nl
Kamer Kernfysisch Versneller Instituut

Docent werkcollege group 3 - (Group NA 2 , achternamen Q-Z)

Alok Chaubal, MSc
Tel. 363 4564
E-mail a.chaubal@rug.nl
Kamer NB4 - Gebouw 13 - kamer 138

Stof voor toets en tentamen

Boek: Introductory Quantum Mechanics
R. Liboff – 4th edition
Addison Wesley – ISBN 0-8053-8714-5

Stof - zie de studiewijzer op het web (iedere week aangevuld) – ruwweg:

Toets: H1 t/m H4 met bijbehorende opgaven en handouts.
Tentamen: H1 t/m helft van H9 met bijbehorende opgaven en handouts.

Extra studie materiaal

- Studiewijzer (iedere week aangevuld)
- Extra studie materiaal – handouts hoorcolleges
- Extra oefenopgaven – handouts voor werkcolleges
- Slides van de hoorcolleges

Te verkrijgen op de volgende punten:

- Uitgedeeld op hoorcolleges en werkcolleges
- Op het web <http://caspar.fmns.rug.nl/teaching/>
(er is een link vanaf <http://nestor.rug.nl/> voor dit vak)
- Tafel op de gang bij kamer 140 - gebouw 13

Open-boek regels voor tentamens en toets

- Je mag het boek van Liboff, en 1 A4-tje (ja, voor- en achterzijde) met aantekeningen van jezelf meenemen naar de tentamens en de toets.
- Uitgewerkte opgaven van de werkcolleges, en oude tentamen opgaven etc. mogen **NIET** worden meegenomen naar de tentamens en de toets.
- **WAARSCHUWING:** Je haalt het vak alleen als je veel sommen goed oefent.

Aanpak bij werkcolleges

- Zorg dat je bent voorbereid: bestudeer de theorie en doe het huiswerk-deel van de oefenopgaven.
- Er is een aparte lijst moeilijkere oefenopgaven waar tijdens de werkcolleges aan gewerkt wordt.
- Bij de werkcolleges is er klassikaal alleen een zeer korte introductie aan het begin, en samenvatting aan het eind.
- **Er worden geen problemen klassikaal behandeld.** Het is de bedoeling dat je de tijd besteed aan zelf oefeningen uitwerken. De instructeur is er alleen om te helpen als je vast zit.
- Werk samen met collega studenten!
- Antwoorden en uitgewerkte opgaven (voor een deel van de opgaven) worden uitgedeeld aan het eind van ieder werkcollege.
- Heb je nog vragen? Benader **zelf** de docent tijdens of na de werkcolleges of hoorcolleges!

Bonus toets

Op vrijdag 10 december 2010, 15.00-16.00 uur in tentamenhal 03 (toets duurt 1 uur).

Bonustoets spelregels:

- Op de toets krijg je een geheel cijfer.
- Alleen als het cijfer 6 of hoger is, wordt het eindcijfer voor dit vak: tentamencijfer + toetscijfer/10.
- Het eindcijfer kan niet hoger worden dan 10.
- Deze regeling geldt alleen in combinatie met het tentamen van 28 jan. 2011.
- Deelname aan de toets en bonusregeling is niet verplicht.

Aanwijzing studiebelasting

Dit vak is 5 e.c. = 140 uur

- 8 weken, ~8 contacturen per week
- Huiswerk per week: 2 x 2 uur studie/lezen theorie
2 uur oefenopgaven voorbereiden
- Tentamen

Huiswerk

Huiswerk voor de werkcolleges op dinsdag en donderdag wordt iedere week ervoor op woensdag bekend gemaakt:

Theorie: Studiestof
 Leesstof
 Soms extra materiaal

Oefenopgaven: Opgaven voor huiswerk
 Opgaven voor tijdens werkcollege
 Extra opgaven (facultatief)

Kwartaalplanning en tentamen data Zie het web.

Check <http://www.rug.nl/natuurkunde/> voor wijzigingen!