

# FYSIK – med sidefag i KEMI

Version 05-05-2020

|   |  |                              |   |  |                      |
|---|--|------------------------------|---|--|----------------------|
| 1 | Relativitetsteori & Astrofysik (10)    |                              | Mekanik og termodynamik (10)                      | Calculus beta (10)                                       |                      |
| 2 | Elektromagnetisme, bølger & optik (10) |                              | Eksperimentel fysik & statistisk dataanalyse (10) | Lineær Algebra (10)                                      |                      |
| 3 | Fourieranalyse (5)                     | Videregående mekanik (5)     | Kvantemekanik (10)                                | Uorganisk Kemi I: Almen Kemi (10)                        |                      |
| 4 | Eksperimentel fysik 2 (5)              | Atom- & molekylfysik (5)     | Elektrodynamik (10)                               | Organisk Kemi I: Funktionelle Grupper og Reaktioner (10) |                      |
| 5 | Eksperimentel fysik 3 (5)              | Kerne- & partikelfysik (5)   | Statistisk fysik og Faststoffysik (10)            | Strukturkemi I (5) *                                     | Analytisk Kemi (5) * |
| 6 | Videnskabsteori (5)                    | Bachelorprojekt i fysik (10) | Generel Biokemi for Kemikere (5)                  | Modellering I: Kemisk Binding og Spektroskopi (10)       |                      |

\* Note: kemikurser på S5 kan evt. byttes med kurser på S7, for at undgå 5 eksamener

|    |                                 |  |  |                       |
|----|---------------------------------|--|--|-----------------------|
| 7  | Naturfagenes fagdidaktik (5)    |  | dybdestof i kemi efter vejledning (10)<br>(spørg UA) | dybdestof i kemi (10) |
| 8  | Kemiske Undervisningsforsøg (5) |  | dybdestof i kemi efter vejledning (10)<br>(spørg UA) | dybdestof i kemi (10) |
| 9  |                                 |  |  |                       |
| 10 | Speciale i fysik: 30-60 ECTS    |  |  |                       |

**Dybdestof i kemi (vælg 20 ECTS):**

- Fysisk Kemi II: Reaktionsdynamik (10 ECTS, E)
- Materialekemi I (10 ECTS, E)
- Molekylær Biofysisk Kemi (10 ECTS, E)
- Klima- og Miljøkemi (10 ECTS, F)
- Organisk Kemi II: Reaktionsmekanismer (10 ECTS, F)
- 2 af Strukturkemi II-fagene (2x 5 ECTS):
  - Strukturkemi IIa: Spektroskopi i Organisk Kemi (5 ECTS, F)
  - Strukturkemi IIb: Biofysisk Kemi (5 ECTS, F)
  - Strukturkemi IIc: Kemisk Krystallografi (5 ECTS, F)