

Masterstudium Computational Science (Curriculum 01.10.2013)

B. Für AbsolventInnen des Bachelorstudiums Mathematik:

1. Core-Programm (42 ECTS)

- 1.SEM {
- . **Pflichtmodul Computational Concepts in der Naturwissenschaft Teil 1 (PM-CCNW1, 12 ECTS)**
 - . CO-AST1 Computational Concepts in Astronomy and Geosciences I (VO, 3 ECTS)
 - . CO-PHY1 Computational Concepts in Physics I (VO, 3 ECTS)
 - . CO-CHE1 Computational Concepts in Chemistry I (VO, 3 ECTS)
 - . CO-BIO1 Computational Concepts in Biology I (VO, 3 ECTS)
 - + 18 ECTS aus dem Shell-Programm
 - . **Alternative Pflichtmodulgruppe Advanced Courses in Mathematics and Computer Science (APMG 2b, 18 ECTS)**
 - . CO-MAT3 Advanced Courses in Mathematics (VO 3 ECTS, VO 3 ECTS)
 - . CO-INF2 Advanced Courses in Computer Science I (VO 3 ECTS, UE 3 ECTS)
 - . CO-INF3 Advanced Courses in Computer Science II (VU 3 ECTS, VU 3 ECTS)
- 2.SEM {
- . **Pflichtmodulgruppe Computational Concepts in der Naturwissenschaft Teil 2 (PMG-CCNW2, 12 ECTS)**
 - . CO-AST2 Computational Concepts in Astronomy and Geosciences II (VO 3 ECTS)
 - . CO-PHY2 Computational Concepts in Physics II (VO 3 ECTS)
 - . CO-CHE2 Computational Concepts in Chemistry II (VO 3 ECTS)
 - . CO-BIO2 Computational Concepts in Biology II (VO 3 ECTS)

2. Shell-Programm (48 ECTS)

- 3.SEM {
- . **Pflichtmodul Shell-Schwerpunkt (PM S-SP, 24 ECTS) (Vertiefung in einem der folgenden sechs Schwerpunkte)**
 - . Schwerpunktsfach Mathematik
 - . Schwerpunktsfach Informatik
 - . Schwerpunktsfach Astronomie
 - . Schwerpunktsfach Physik
 - . Schwerpunktsfach Chemie
 - . Schwerpunktsfach Biologie
 - . **Pflichtmodul Shell-Ergänzung (PM S-E, 24 ECTS) (Lehrveranstaltungen aus mindestens 3 der folgenden 6 Schwerpunktsfächern, welche nicht mit dem Shell-Schwerpunkt ident sein dürfen)**
 - . Schwerpunktsfach Mathematik
 - . Schwerpunktsfach Informatik
 - . Schwerpunktsfach Astronomie
 - . Schwerpunktsfach Physik
 - . Schwerpunktsfach Chemie
 - . Schwerpunktsfach Biologie
- Aus dem Shell-Programm die noch offenen 30 ECTS (48-18=30)
- 4.SEM {
- 3. Masterarbeit (27 ECTS)**
 - 4. Defensio (Masterprüfung) (3 ECTS)**