

## **Master Course Materials Science:**

### **Approved modules for "Elective Courses (not Materials Science)"**

01 November 2023; PD Dr. Boris Kastening

Please read carefully the rules for elective courses by clicking

[Rules for Elective Modules](#)

and note that the list below is only a small fraction of all acceptable modules.

### **Elective Courses (not Materials Science)**

Module No.	Name	CP
01-16-1M02	Energy Finance	3
03-04-1037	Biomechanik	3
05-21-2226	Anaerobe Bioreaktoren	6
05-21-2665	Physik relativistischer Schwerionenstöße	5
05-21-2856	Laserphysik: Anwendungen	5
05-22-2623	Introduction to Astrophysics	5
05-25-6302	Berufsbezogenes Praktikum Einführung in die Beschleunigerphysik	2
07-03-0029	Analytische und Bioanalytische Chemie in der chemisch-pharmazeutischen Industrie 1 (M.AW2)	3
07-04-0034	Grundlagen der NMR	4
07-07-0006	Methoden der Immunchemie (M.BC6)	3
07-08-0001	Einführung in die Makromolekulare Chemie I (B.MC1)	5
07-10-0001	Gefahrstoffkunde I - Toxikologie (B.GK1)	1
10-09-0003	Biodiversität und Phylogenie- Vorlesung	6
10-30-0002	Zellbiologie für Nebenfach Biologie	5
11-01-FM02	Computerpraktikum	3
11-02-3466	Hydrochemistry I	6
11-02-9208	Aerosol in the Earth System	3
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	6
13-K3-M020	Advanced Life Cycle Assessment of Products and Systems	3
15-01-0904	Gebäudetechnologie	2

16-03-5010	Verbrennungskraftmaschinen I	6
16-04-5010	Grundlagen der Flugantriebe	8
16-04-5070	Thermische Turbomaschinen und Flugantriebe	8
16-07-5060	Grundlagen des CAE/CAD	4
16-11-5010	Technische Strömungslehre	6
16-12-5060	Entwurf und Konstruktion von Leichtflugzeugen	8
16-13-5110	Laser Measurement Technology	4
16-17-3274	Inkjet Printing for Digital Fabrication	4
16-17-5070	Tutorium Drucktechnologie und Anwendung in der gedruckten Elektronik	4
16-17-5120	Einführung in die Druck- und Medientechnik	4
16-20-4174	Energy Storage	4
16-23-3164	Space Debris - Risks, Surveillance and Mitigation	4
16-23-3184	Future Air Transportation Systems	4
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	6
16-23-5050	Grundlagen der Navigation I	4
16-23-5110	Sichere Avioniksysteme	4
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	6
16-27-5070	Motorräder	4
18-ad-2100	Machine Learning und Deep Learning in der Automatisierungstechnik	3
18-bf-2030	Angewandte Supraleitung	3
18-dg-2110	Röntgenlicht-Freie-Elektronen-Laser	4
18-dg-2160	Schnelle Randelementmethoden für Ingenieure	3
20-00-0304	Allgemeine Informatik I	6