

Anlage 2:**Studienablaufplan**

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

| Modulnummer | Modulname | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester (M) | LP |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| | | V/Ü/S/P/T | V/Ü/S/P/T | V/Ü/S/P/T | V/Ü/S/P/T | |
| Pflichtbereich | | | | | | |
| CMCB-Ma-PoL2 | Physical Chemistry and Experimental Methods | 4/1/2/1/0 2xPL ¹ | | 4/1/2/1/0 2xPL ² | | 10 |
| Wahlpflichtbereich | | | | | | |
| Studienrichtung Biological Physics³ | | | | | | |
| CMCB-Ma-PoL1 | Introductory Biological Physics | 4/2/0/0/0 PVL, PL | | | | 8 |
| CMCB-Ma-PoL3 | Statistical Principles and Experimental Design | 2/0/2/0/0 PVL, PL | | | | 5 |
| CMCB-Ma-PoL4 | Molecular Biology and Biochemistry of Cells and Tissues | 2/0/0/2/0 2xPL | 4/0/4/0/0 2xPL | | | 14 |
| CMCB-Ma-PoL5 | Elements of Nanobiotechnology | 2/0/0/1/0 PL | 2/0/2/0/0 PL | | | 7 |
| CMCB-Ma-PoL6 | Advanced Biological Physics | | 4/4/0/0/0 2xPL | | | 10 |
| CMCB-Ma-PoL7 | Pattern Formation and Active Matter Hydrodynamics | | | 4/4/0/0/0 PVL, 2xPL | | 10 |
| CMCB-Ma-PoL8 | Research Lab Project | | | 0/0/0/14/0 2xPL | | 14 |
| Spezialisierung - Experimentelle biologische Physik⁴ | | | | | | |
| CMCB-Ma-PoL9 | Applied Biophysics | | X/X/X/X/X ⁵ 2xPL | | | 6 |
| CMCB-Ma-PoL10 | Advanced Biophysics | | | X/X/X/X/X ⁵ 2xPL | | 6 |
| Spezialisierung - Theoretische biologische Physik⁴ | | | | | | |
| CMCB-Ma-PoL11 | Computational Biophysics | | X/X/X/X/X ⁵ 2xPL | | | 6 |
| CMCB-Ma-PoL12 | Advanced Theoretical Biophysics | | | X/X/X/X/X ⁵ 2xPL | | 6 |
| Spezialisierung - Nanobiotechnologie⁴ | | | | | | |
| CMCB-Ma-PoL13 | Applied Nanotechnology | | X/X/X/X/X ⁵ 2xPL | | | 6 |
| CMCB-Ma-PoL14 | Advanced Nanotechnology | | | X/X/X/X/X ⁵ 2xPL | | 6 |
| LP | | 30 | 30 | 33 | 27 | 120 |

| Modulnummer | Modulname | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester (M) | LP |
|--|--|-------------|-------------|-----------------------------|--|------------|
| | | V/Ü/S/P/T | V/Ü/S/P/T | V/Ü/S/P/T | V/Ü/S/P/T | |
| Studienrichtung Nanoscience and Nanotechnology^{3, 6} | | | | | | |
| Spezialisierung Biophysics⁴ | | | | | | |
| CMCB-Ma-E1 | Lab Rotation | | | 0/0/0/8/0 2xPL | | 8 |
| CMCB-Ma-E2 | Extended Biophysics | | | X/X/X/X/X ⁷ 2xPL | | 12 |
| Spezialisierung Nanoelectronics⁴ | | | | | | |
| CMCB-Ma-PoL3 | Statistical Principles and Experimental Design | | | 2/0/2/0/0 PVL, PL | | 5 |
| CMCB-Ma-E3 | Molecular Electronics | | | 2/2/2/0/0 2xPL | | 9 |
| CMCB-Ma-E4 | Nanooptics and Magnetism on the Nanoscale | | | 4/0/0/0/0 PL | | 6 |
| | | | | | Abschlussarbeit ⁸ Kolloquium | 29 1 |
| LP | | 30 | 30 | 33 | 27 | 120 |

SWS Semesterwochenstunden

M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3

LP Leistungspunkte

V Vorlesung

Ü Übung

S Seminar

P Praktikum

T Tutorium

PL Prüfungsleistung(en)

PVL Prüfungsvorleistung(en)

1 In der Studienrichtung Biological Physics.

2 In der Studienrichtung Nanoscience and Nanotechnology.

3 Es ist eine Studienrichtung zu wählen.

4 Es ist eine Spezialisierung zu wählen.

5 Nach Wahl der bzw. des Studierenden gemäß dem Katalog Physics of Life im Gesamtumfang von mindestens 8 SWS je Spezialisierung. Es sind in

jeder

Spezialisierung mindestens 8 SWS aus der jeweiligen Spezialisierung zu wählen.

6 Die ersten zwei Semester sind an der KU Leuven (Belgien) gemäß Kooperationsvereinbarung zu absolvieren.

7 Nach Wahl der bzw. des Studierenden gemäß dem Katalog Physics of Life im Gesamtumfang von mindestens 12 SWS.

8 Die Ausgabe des Themas der Abschlussarbeit erfolgt am Ende des dritten Semesters.

