

## Nicht-Biophysikalische Wahlpflicht in Master Biophysik

Die nachfolgend aufgeführten Veranstaltungen können, zusätzlich zu den im Modulhandbuch aufgeführten Veranstaltungen, eingebracht werden in den nicht-biophysikalischen Wahlpflichtbereich PO 2013 und PO 2021 im Master Studiengang Biophysik.

Beachten Sie die Hinweise in dem Feld Bemerkung!

| Fachrichtung        | Name der Veranstaltung   | ECTS-Punkte | Bemerkung  |
|---------------------|--|-------------|--|
| Physik              | Informationstechnische Grundlagen für Physiker 1   | 4           |  |
|                     | Informationstechnische Grundlagen für Physiker 2 (ITG 2) - Informatik und Programmierung | 6           |  |
|                     | Elektronik und Mikrocontrollerprogrammierung (ITG 3)                                     | 6           |  |
|                     | Unternehmensgründung und Patentwesen **  | 3           |  |
|                     | Image Processing and data analysis methods   | 5           |  |
|                     | Data Analysis and Deep Learning  | 6           |  |
|                     |  |             |  |
| Mathematik          | Analysis 2   | 9           |  |
|                     | Analysis 3   | 9           |  |
|                     | Funktionentheorie  | 9           |  |
|                     | Numerik partieller Differentialgleichungen *   | 9           | Bitte beachten Sie den Hinweis unter *                                     |
|                     | Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen *                                 | 9           | Bitte beachten Sie den Hinweis unter *                                     |
|                     | Stochastik I   | 9           |  |
|                     | Modellierung und Programmierung  | 6           | kann nicht zusammen mit Programmierung eingebracht werden                  |
|                     | Programmierung   | 6           | kann nicht zusammen mit Modellierung und Programmierung eingebracht werden |
|                     | PDE and Boundary-Value Problems  | 6           |  |
|                     | Inverse Probleme   | 6           |  |
|                     | Numerik I  | 9           |  |
| Biotechnologie      | Medizinische Biotechnologie  | 3           |  |
|                     | Biopharmazie and Drug Delivery   | 5           |  |
|                     | Bioreaktionstechnik  | 6           |  |
|                     | Molekulare Biotechnologie  | 3           |  |
|                     | Einführung in die Biotechnologie   | 3           |  |
|                     | X-Ray Crystallography I  | 3           |  |
|                     | Nanopartikel und Drug Delivery   | 2           |  |
|                     | Systems and Synthetic Biotechnology  | 3           |  |
|                     | Modern Methods in Drug Discovery   | 5           |  |
|                     | Cellular Programs  | 5           |  |
|                     | Organization of Scientific Research  | 1           |  |
|                     | Advances in Drug Delivery  | 3           |  |
|                     |  |             |  |
| Chemie              | Biopolymere und Bioinspirierte Polymere  | 1,5         |  |
|                     | Biomedizinische Polymere   | 3           |  |
|                     | Raumschiff Erde I - Klimawandel  | 3           |  |
|                     | Raumschiff Erde II - Nachhaltigkeit  | 3           |  |
| Informatik          | Einführung in eingebettete Systeme   | 6           |  |
|                     | Statistics Lab   | 6           |  |
| Philosophie         | Einführung in die Wissenschaftstheorie   | 5           |  |
|                     |  |             |  |
| Systems Engineering | Lab on Chip  | 3           |  |
|                     | Unternehmensgründung **  | 2           |  |
|                     | Systemmodellierung und Simulation  | 7           |  |
|                     | Stömungs- und Fluidmechanik  | 4           |  |

\* = von den mit \* gekennzeichneten Veranstaltungen kann nur eine Veranstaltung in Master Biophysik eingebracht werden. D.h.: wenn eine der mit \* gekennzeichneten Veranstaltungen eingebracht wurde, kann keine der anderen mit \* gekennzeichneten Veranstaltungen mehr eingebracht werden.

\*\* = von den mit \*\* gekennzeichneten Veranstaltungen kann nur eine Veranstaltung in Master Biophysik eingebracht werden. D.h.: wenn eine der mit \*\* gekennzeichneten Veranstaltungen eingebracht wurde, kann keine der anderen mit \*\* gekennzeichneten Veranstaltungen mehr eingebracht werden.