



# Modulbeschreibung 39-M-MBT13 Spezialisierung Biologie/Chemie/Informatik /Physik /Gesundheitswissenschaften 2

Technische Fakultät

*Version vom 12.02.2026*

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/27461604>

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

## **39-M-MBT13 Spezialisierung Biologie/Chemie/Informatik/Physik /Gesundheitswissenschaften 2**

### **Fakultät**

---

Technische Fakultät

### **Modulverantwortliche\*r**

---

Prof. Dr. Thomas Noll

### **Turnus (Beginn)**

---

Auslaufend

### **Leistungspunkte**

---

10 Leistungspunkte

### **Kompetenzen**

---

Die Studierenden kennen grundlegende Begriffe, Phänomene und Konzepte einer weiteren naturwissenschaftlichen oder technischen Disziplin. Sie sind in der Lage auch komplexe Fragestellungen dieser Disziplinen zu verstehen, einzuordnen und eigene Lösungsansätze zu entwickeln. Der Kompetenzerwerb und -nachweis erfolgt gemäß der Beschreibung der gewählten Veranstaltungen.

### **Lehrinhalte**

---

Die konkreten Lehrinhalte werden durch das gewählte Modul / die gewählten Module festgelegt.

### **Empfohlene Vorkenntnisse**

---

–

### **Notwendige Voraussetzungen**

---

–

### **Erläuterung zu den Modulelementen**

---

Modulstruktur: 1 bPr<sup>1</sup>

### **Veranstaltungen**

---

| Titel | Art | Turnus | Workload | LP <sup>2</sup> |
|-------|-----|--------|----------|-----------------|
|       |     |        | 5        |                 |

|   |  |                      |                    |          |
|---|--|----------------------|--------------------|----------|
| <p><b>Spezialisierungsmodule Biologie, Biochemie, Bioinformatik, Chemie und Genomforschung</b></p> <p><i>Es kann ein Modul im Umfang von 10 LP oder zwei Module à 5 LP aus dem Angebot der Fakultäten für Biologie, Chemie, Physik, Gesundheitswissenschaften oder aus dem Angebot der Technischen Fakultät für den Bereich Informatik gewählt werden. Bei einer Kombination von Modulen beziehungsweise Veranstaltungen entscheidet der Prüfungsausschuss der Molekularen Biotechnologie darüber, ob diese in einem thematischen Kontext stehen. Bei einem 10 LP Modul muss es sich um ein solches mit einer benoteten Modulprüfung handeln. Werden zwei 5 LP Module gewählt, muss mindestens eines mit einer benoteten Modulprüfung abgeschlossen werden.</i></p> | <p>Praktikum o.<br/>Praktikum mit Seminaranteil o. Projekt o. Seminar o. Übung o. Übung mit Praktikum o. Vorlesung o. Vorlesung mit Übungsanteil</p> | <p>WiSe&amp;SoSe</p> | <p>0 h (0 + 0)</p> | <p>-</p> |
|---|--|----------------------|--------------------|----------|

## Prüfungen

| Zuordnung Prüfende  | Art  | Gewichtung | Workload    | LP <sup>2</sup> |
|---|--|------------|-------------|-----------------|
| <p>Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in</p> <p><i>Die konkrete Erbringungsform hängt von dem gewählten Modul oder den gewählten Modulen ab. Werden zwei 5 LP Module gewählt, ist im Falle nur einer benoteten Modulprüfung diese zugleich die Modulnote. Wird in jedem 5 LP Modul mit einer benoteten Prüfungsleistung abgeschlossen, werden diese beiden Noten bei der Ermittlung der Modulnote 1 : 1 gewichtet.</i></p> | <p>Bericht o.<br/>Hausarbeit o.<br/>Klausur o.<br/>mündliche Prüfung o.<br/>Portfolio o.<br/>Portfolio mit Abschlussprüfung o.<br/>Präsentation o.<br/>Projekt mit Ausarbeitung o.<br/>Protokoll o.<br/>Referat o.<br/>Referat mit Ausarbeitung o.<br/>Übungen</p> | <p>1</p>   | <p>300h</p> | <p>10</p>       |

## Weitere Hinweise

Bisheriger Angebotsturnus war jedes Semester.

## Legende

---

- 1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
  - 2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
  - 3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
  - 4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
  - 5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
- SoSe** Sommersemester  
**WiSe** Wintersemester  
**SL** Studienleistung  
**Pr** Prüfung  
**bPr** Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen  
**uPr** Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen