

Übersicht der Wahlpflichtmodule und deren Zuordnung zu den Studiengängen und Schwerpunkten

| Technische Wahlpflichtmodule | Cr. | besonders empfohlen für Studiengang bzw. Schwerpunkt | | | |
|--|-----|--|-----|------------|------------|
| | | PhT | PMB | E/- MAI | E/- MKI |
| Angewandte Spektroskopie | 3 | X | | | |
| Kunststofftechnologie (<i>Pflichtmodul für PMB</i>) | 6 | X | - | | |
| Werkstoffverbunde – Analytik und Methoden | 3 | X | X | | |
| Grundlagen der Finiten-Elemente-Methode (FEM) | 3 | X | X | | |
| Konstruktion und Fertigung astronomischer Instrumente | 2 | X | X | | |
| Oberflächentechnik | 3 | X | X | | |
| Computer Assisted Lens Design (<i>Englisch</i>) | 3 | X | X | | |
| 3D-CAD-Grundkurs | 3 | X | | X | X |
| 3D-CAD-Aufbaukurs | 3 | | X | | |
| Technische Optik für PMB (<i>Pflichtmodul-Anteil für PhT</i>) | 3 | - | X | | |
| Computer Integrated Manufacturing (CIM) | 3 | | X | | |
| Getriebetechnik | 3 | | X | | |
| Laserwerkstoffbearbeitung (<i>Pflichtmodul für PhT</i>) | 5 | | X | | |
| Leistungselektronik | 3 | X | | X | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | 2 | | | X | |
| Printed Circuit Board Design (<i>Englisch</i>) | 3 | | | X | |
| PSpice-Schaltungssimulation | 3 | | | X | |
| Praktische Regelungstechnik | 3 | | | X | |
| Einführung in die technische Optik (<i>Pflichtmodul für PhT und PMB</i>) | 3 | - | - | X | X |
| Einführung in das Software Engineering | 3 | | | X | X |
| Java | 3 | | | X | X |
| Mikrocontrollerpraxis | 3 | | | X | X |
| Mikrocontrollerprogrammierung in C | 3 | | | X | X |
| Software-Entwurfsmuster | 3 | | | X | X |
| Weltraumtechnik | 3 | | | | |

| Nichtechnische Wahlpflichtmodule | Cr. |
|---------------------------------------|-----|
| Geschichte der Technik | 2 |
| Qualitätssicherung | 2 |
| Vortrags- und Präsentationstechnik | 3 |
| Betriebswirtschaftliche Planung * | 2 |
| Betriebswirtschaftliches Management * | 3 |

* LV-Angebot des Institut für interdisziplinäre Wissenschaften (IIW)

Hinweis: Für die Bachelor-Wahlpflichtmodule eines Studiengangs bzw. Schwerpunkts können alle Bachelor-Wahlpflichtmodule der Fakultät N genutzt werden. Pflichtmodule der jeweils anderen Bachelor-Studiengänge können auf Antrag an die Prüfungskommission auch als Wahlpflichtmodule ausgewählt werden. Dies gilt auch für die Anerkennung von Modulen, die an anderen Fakultäten oder Hochschulen erfolgreich absolviert wurden. (*Gleiche Module oder Module vergleichbarer Prüfungsleistungen dürfen nicht mehrfach belegt werden.*) Die Liste der Wahlpflichtmodule kann von der Studienkommission aktualisiert werden. Wahlpflichtmodule können durch maximal zwei Studienarbeiten im Umfang von jeweils 3 Credits ersetzt werden.