# Studiengang Technomathematik (Kohorte w19)

Musterverlauf F  Bachelor Technomathematik (TMBS)
Vertiefung I. Mathematik, Vertiefung II. Informatik, Vertiefung III. Ingenieurwissenschaften, Vertiefung IV. Fachspezifische Fokussierung

Legende:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| LP | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Prozedurale Programmierung**<br>Prozedurale Programmierung VL 1<br>Prozedurale Programmierung HÜ 1<br>Prozedurale Programmierung PR 2 | **Analysis für Technomathematiker (Teil 2)**<br>Analysis II für Technomathematiker VL 4<br>Analysis II für Technomathematiker GÜ 2 | **Höhere Analysis**<br>Höhere Analysis VL 4<br>Höhere Analysis GÜ 2 | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**<br>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3<br>Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2 | **Seminar Technomathematik**<br>Seminar: Technomathematik SE 2 | **Berechenbarkeit und Komplexität**<br>Berechenbarkeit und Komplexität VL 2<br>Berechenbarkeit und Komplexität GÜ 2 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | **Einführung in die Mathematische Modellierung**<br>Einführung in die Mathematische Modellierung VL 4<br>Einführung in die Mathematische Modellierung GÜ 2 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | **Analysis für Technomathematiker (Teil 1)**<br>Analysis I für Technomathematiker VL 4<br>Analysis I für Technomathematiker GÜ 2 | | | **Funktionalanalysis**<br>Funktionalanalysis VL 4<br>Funktionalanalysis GÜ 2 | | **Compilerbau**<br>Compilerbau VL 2<br>Compilerbau GÜ 2 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | **Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 2)**<br>Lineare Algebra 2 für Technomathematiker VL 4<br>Lineare Algebra 2 für Technomathematiker GÜ 2 | **Numerische Mathematik**<br>Numerische Mathematik VL 4<br>Numerische Mathematik GÜ 2 | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | **Bachelorarbeit** |
| 14 | | | | | **Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten**<br>Netzwerktheorie VL 3<br>Netzwerktheorie GÜ 2 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | **Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 1)**<br>Lineare Algebra 1 für Technomathematiker VL 4<br>Lineare Algebra 1 für Technomathematiker GÜ 2 | | | **Optimierung**<br>Optimierung VL 4<br>Optimierung GÜ 2 | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | **Mechanik und objektorientierte Programmierung für Technomathematiker (Teil 2)**<br>Objektorientierte Modellierung elastischer mechanischer Strukturen in C++ PBL 6 | **Mathematische Stochastik**<br>Mathematische Stochastik VL 4<br>Mathematische Stochastik GÜ 2 | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | **Mechanik III (Dynamik)**<br>Mechanik III VL 3<br>Mechanik III GÜ 2<br>Mechanik III HÜ 1 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | **Mechanik und objektorientierte Programmierung für Technomathematiker (Teil 1)**<br>Mechanik für Technomathematiker VL 3<br>Mechanik für Technomathematiker GÜ 3 | **Einführung in die Elektrotechnik (Technomathematik)**<br>Einführung in die Elektrotechnik VL 3<br>Einführung in die Elektrotechnik GÜ 2 | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | **Proseminar Technomathematik**<br>Proseminar Mathematik SE 2 | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs I Technomathematik (laut FSPO) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs II Technomathematik (laut FSPO) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.