


| Studiengang Bachelor of Science: Angewandte Mechanik | | | | | | |  TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|---------|----------------|-------|-------|----|---|----------|
| Anhang I: Studien- und Prüfungsplan | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP = Kreditpunkte | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform | | | | | | | | | | | | | | | |
| f = fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungform bis zum Meldetermin) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Studienleistungen: b = benotet; u = unbenotet | | | | | | | | | | | | | | | |
| m* = mündlich, ab 25 Teilnehmern schriftlich | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Zulassungs- voraussetzung für BSc-Thesis | Studien- leistung | Prüfung | | | | | | |
| | | | | | | | | | Art | Dauer (min) | | | | | |
| | | | | | | | 1. WS | 2. SS | 3. WS | 4. SS | 5. WS | 6. SS | | | |
| | | | | | | | CP | CP | CP | CP | CP | CP | | | |
| Pflichtbereich | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mentorensystem | | | | | | | 0 | | | | | | ja | u | |
| Technische Mechanik I für BI | | | | | | | 8 | | | | | | ja | | s 90 |
| Mathematik I für ET | | | | | | | 9 | | | | | | ja | | s 90 |
| Chemie I: Einführung in die Chemie für Ingenieure | | | | | | | 3 | | | | | | ja | | s 60 |
| Introduction to Mathematical Software | | | | | | | 3 | | | | | | ja | u | |
| Fachübergreifende Lehrveranstaltungen* | | | | | | | 6 | | | | | | ja | b | Mod.abh. |
| Technische Mechanik II für BI | | | | | | | | 8 | | | | | ja | | s 90 |
| Mathematik II für ET | | | | | | | | 9 | | | | | ja | | s 90 |
| Physik für ET | | | | | | | | 7 | | | | | ja | | s 120 |
| Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren | | | | | | | | 3 | | | | | ja | u | |
| Einführung in das rechnergestützte Konstruieren - CAD | | | | | | | | 4 | | | | | ja | | s 3x30 |
| Technische Mechanik III für BI | | | | | | | | | 8 | | | | ja | | s 90 |
| Mathematik III für ET | | | | | | | | | 9 | | | | ja | | s 90 |
| Werkstoffe im Bauwesen | | | | | | | | | 8 | | | | ja | | s 180 |
| Physikalisches Grundpraktikum | | | | | | | | | 4 | | | | ja | b | |
| Technische Mechanik IV | | | | | | | | | | 9 | | | ja | | s 90 |
| Mathematik IV für ET | | | | | | | | | | 9 | | | ja | | s 90 |
| Tensorrechnung für Ingenieure | | | | | | | | | | 6 | | | ja | | m* 30 |
| Physikalische Chemie I | | | | | | | | | | 7 | | | ja | | s 180 |

| | 1.WS | 2.SS | 3.WS | 4.SS | 5.WS | 6.SS | | | | | |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|--|---|-----|----------|--|
| | | | | | CP | CP | | | | | |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | 6 | | | | m/s | 15/60 | |
| Module des Wahlpflichtbereichs | | | | | 12 | | | | m/s | Mod.abh. | |
| Module des Wahlbereichs | | | | | 12 | | | | m/s | Mod.abh. | |
| Module des Wahlpflichtbereichs | | | | | | 6 | | | m/s | Mod.abh. | |
| Partielle Differentialgleichungen-Klassische Methoden | | | | | | 6 | | | m/s | 15/60 | |
| Seminar Mechanik | | | | | | 3 | | | | | |
| Kolloquium BSc-Thesis | | | | | | 3 | | b | | | |
| Bachelor-Thesis | | | | | | 12 | | | | | |
| | 29 | 31 | 29 | 31 | 30 | 30 | | | | | |
| | Gesamt: 180CP | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | | |
| Finite-Element-Methoden I | | | | | 6 | | | | m* | 30 | |
| Kontinuumsmechanik I | | | | | 6 | | | | m* | 30 | |
| Mechanik elastischer Strukturen I | | | | | 6 | | | | m* | 30 | |
| Schwingungen kontinuierlicher mechanischer Systeme | | | | | | 6 | | | m/s | 90 | |
| Strukturmechanik | | | | | 6 | | | | s | 240 | |
| Technische Hydromechanik und Hydraulik I | | | | | | 6 | | | s | 90 | |
| Technische Strömungslehre | | | | | | 6 | | | s | 2x150 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Wahlbereich** | | | | | | | | | | | |
| Aerodynamik I (MB) | | | | | 6 | | | | m | 30 | |
| Differential Geometry (M) | | | | | | 5 | | | m/s | 15/60 | |
| Flugmechanik I (MB) | | | | | 6 | | | | m/s | 60 | |
| Grundlagen der Elektrodynamik (ETiT) | | | | | | 5 | | | s | 120 | |
| Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus (BI) | | | | | 6 | | | | s | 90 | |
| Integrationstheorie (M) | | | | | 9 | | | | m/s | 15/90 | |
| Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I (MB) | | | | | | 8 | | | m | 25 | |
| Materialwissenschaft für Mechaniker (MAWI) | | | | | 4 | | | | s | 90 | |
| Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (M) | | | | | 5 | | | | m/s | 15/60 | |
| Physikalische Chemie II (Chemie) | | | | | 7 | | | | s | 180 | |
| Statik I (BI) | | | | | | 6 | | | s | 90 | |
| Statik II (BI) | | | | | 6 | | | | s | 90 | |
| Systemtheorie und Regelungstechnik (MB) | | | | | 6 | | | | s | 150 | |

****Auf Antrag können auch weitere Veranstaltungen genehmigt und gewählt werden**

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| *Fachübergreifende Veranstaltungen: | | | | | | | | | | | |
| Einführung in BWL | | | | | | | | | | | |
| Einführung in VWL | | | | | | | | | | | |
| Einführung in das Recht | | | | | | | | | | | |
| Grundzüge des Patent- und Urheberrechts | | | | | | | | | | | |
| English for Science Ia, Ib, | | | | | | | | | | | |
| Angebote der interdisziplinären Studienschwerpunkte: | | | | | | | | | | | |
| 1) Technologie und internationale Entwicklung | | | | | | | | | | | |
| 2) Umweltwissenschaften | | | | | | | | | | | |
| 3) Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft | | | | | | | | | | | |
| • Auf Antrag können auch andere Veranstaltungen genehmigt und gewählt werden | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |