

Modulliste Bachelor Verkehrswesen für das WS 09 / 10

| Modulgruppe | zugeordnete Module | Leistungspunkte (ECTS) | Prüfungsform |
|--|---|------------------------|--------------|
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (34 LP Pflicht + 54 LP Wahlpflicht, davon min. 24 LP aus 1-3, 6 LP aus 4-5) | | | |
| 01. Mathematische Grundlagen (Pflicht: Analysis I, Lineare Algebra) | | | |
| | Analysis I für Ingenieure | 8 | SP |
| | Analysis II für Ingenieure | 8 | SP |
| | Differentialgleichungen für Ingenieure | 6 | SP |
| | Empirische Forschungsmethoden für Ingenieure | 6 | PS |
| | Lineare Algebra für Ingenieure | 6 | SP |
| | Numerische Mathematik I für Ingenieure | 6 | SP |
| | Stochastik für Informatiker | 6 | SP |
| 02. Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Pflicht: Mechanik E oder Statik) | | | |
| | Aerothermodynamik I | 6 | MP |
| | Datenanalyse und Problemlösung | 5 | PS |
| | Einführung in die klassische Physik für Ingenieure (VL, UE) | 6 | SP |
| | Einführung in die Moderne Physik für Ingenieure (VL, UE) | 6 | SP |
| | Energiemethoden der Mechanik | 6 | SP |
| | Fluidsystemdynamik-Einführung | 6 | MP |
| | Grundlagen der Baustoffe | 6 | SP |
| | Grundlagen der Elektrotechnik (Service) | 6 | SP |
| | Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I | 6 | SP |
| | Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I | 6 | SP |
| | Höhere Strömungslehre / Strömungslehre II | 6 | MP |
| | Kinematik und Dynamik | 9 | SP |
| | Kontinuumsmechanik | 6 | SP |
| | Luftschall - Grundlagen | 6 | MP |
| | Mechanik | 8 | SP |
| | Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik | 6 | MP |
| | Messtechnik und Sensorik | 5 | PS |
| | Statik und elementare Festigkeitslehre | 9 | SP |
| | Strömungslehre-Technik und Beispiele / Strömungslehre II | 6 | SP |
| | Strukturmechanik I | 6 | MP |
| | Thermodynamik I | 6 | SP |
| 03. Technisch-methodische Grundlagen (Pflicht: Informationstechnik, Konstruktion I) | | | |
| | Angewandte Informatik für Ingenieure | 6 | PS |
| | Einführung in die Finite-Elemente-Methode | 6 | PS |
| | Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure | 6 | SP |
| | Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure | 6 | MP |
| | Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure | 6 | SP |
| | Grundlagen der Beschichtungstechnik | 6 | PS |
| | Grundlagen der Fügetechnik | 6 | PS |
| | Konstruktion I | 6 | PS |
| | Konstruktion II A | 10 | PS |
| | Konstruktion II B | 6 | PS |
| | Konstruktion III oder "Konstruktionsprojekt" | 6 | PS |
| | Methoden der Regelungstechnik | 6 | PS |
| | Methodisches Konstruieren | 6 | PS |
| | Praktisches Programmieren und Rechneraufbau: Grundlagen | 6 | PS |
| | Systemtechnische Grundlagen | 6 | PS |
| | Systemtechnische Grundlagen und interdisziplinäre Projektarbeit | 12 | PS |
| | Werkstoffkunde (WK) | 6 | SP |
| 04. Wirtschafts- und rechtswissenschaftliche Grundlagen | | | |

Modulliste Bachelor Verkehrswesen für das WS 09 / 10

| Modulgruppe | zugeordnete Module | Leistungspunkte (ECTS) | Prüfungsform |
|--|--|------------------------|--------------|
| | BA 6 Ingenieurwissenschaftliche und rechtliche Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung | 12 | SP |
| | Baubetrieb und Vertragsrecht | 5 | SP |
| | Grundlagen der Bauwirtschaft | 4 | MP |
| | Grundlagen des Management I | 6 | SP |
| | Grundlagen des Management II | 6 | SP |
| | Infrastruktur- und Wettbewerbspolitik | 6 | PS |
| | Verkehrsökonomik I | 6 | PS |
| 05. Sozial- und geisteswissenschaftliche Grundlagen | | | |
| | Arbeits- und Organisationspsychologie | 6 | SP |
| | Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung UP P 1 | 4 | MP |
| | Ergonomische Produktgestaltung - Arbeitswissenschaft II | 6 | PS |
| | Grundlagen der Arbeitswissenschaft - Arbeitswissenschaft I | 6 | PS |
| | Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme | 6 | PS |
| | Human-Factors-Engineering | 6 | PS |
| | Partizipative Umweltplanung | 3 | PS |
| | Planungstheorie B9 | 6 | MP |
| | Psychologie für Ingenieure | 6 | SP |
| | Stadt- und Regionalsoziologie | 5 | PS |
| Verkehrswissenschaftliches Fachstudium | | | |
| 06. Grundlagen des Verkehrswesens (30 LP) - siehe Studienrichtungsbezogene Modullisten | | | |
| 07. Vertiefungs- und Anwendungsbereich (30 LP) - siehe Studienrichtungsbezogene Modullisten | | | |
| 08. Freie Wahlmodule (12 LP) | | | |
| 09. Bachelorarbeit (12 LP, 3 Monate) | | | |
| | Bachelorarbeit - Verkehrswesen | 12 | |
| 10. Betriebspraktikum (8 LP, 8 Wochen) | | | |
| | Berufspraktikum Bachelor Verkehrswesen | 8 | |
| Summe: 180 LP | | | |