

Modulliste Bachelor Verkehrswesen

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	SP
	Grundlagen der Baustoffe	6	SP
	Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	6	SP
oder	Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	SP
oder	Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	SP
	Höhere Strömungslehre / Strömungslehre II	6	MP
	Strömungslehre-Technik und Beispiele / Strömungslehre II	6	SP
	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
	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	MP
oder	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	SP
oder	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	MP
oder	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	SP
	Praktisches Programmieren und Rechneraufbau: Grundlagen	6	PS
	Grundlagen der Beschichtungstechnik	6	PS
	Grundlagen der Fügetechnik	6	PS
	Konstruktion 1	6	PS
	Konstruktion 2 A	10	PS
	Konstruktion 2 B	6	PS
	Konstruktion 3 oder "Konstruktionsprojekt"	6	PS
	Methoden der Regelungstechnik	6	PS
	Methodisches Konstruieren	6	PS
	Systemtechnische Grundlagen	6	PS
	Systemtechnische Grundlagen und interdisziplinäre Projektarbeit	12	PS
	Werkstoffkunde (WK)	6	SP
04. Wirtschafts- und rechtswissenschaftliche Grundlagen			
	BA 6 Ingenieurwissenschaftliche und rechtliche Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung	12	SP

Modulliste Bachelor Verkehrswesen

	Baubetrieb und Vertragsrecht	5	SP
	Betriebswirtschaftslehre & Management - Grundlagen	6	SP
	Grundlagen der Bauwirtschaft	4	MP
	Grundlagen der Wohlfahrts-, Institutionen- und Industrieökonomik	6	SP
	Infrastruktur- und Wettbewerbspolitik	6	SP
	Verkehrsökonomik I	6	SP
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
	Gender Mainstreaming in Planung und Forschung	4	PS
	Genderbelange bei der Entwicklung von Fahrradverleihsystemen	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
	Verkehrsplanung unter Berücksichtigung von Genderaspekten	9	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			