

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)			
	Statik und elementare Festigkeitslehre	9	SP
<i>oder</i>	Mechanik	8	SP
	Grundlagen der Strömungslehre	6	SP
<i>oder</i>	Grundlagen der Strömungslehre	6	SP
	Thermodynamik I	6	SP
<i>oder</i>	Aerothermodynamik I	6	MP
	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
	Grundlagen der Baustoffe	6	SP
	Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	6	SP
	Kinematik und Dynamik	9	SP
	Kontinuumsmechanik	6	SP
	Luftschall - Grundlagen	6	MP
	Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	MP
	Messtechnik, Datenanalyse und Problemlösung	10	PS
03. Technisch-methodische Grundlagen (Pflicht: Informationstechnik, Konstruktion I)			
	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	SP
<i>oder</i>	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	MP
<i>oder</i>	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	SP
<i>oder</i>	Praktisches Programmieren und Rechneraufbau: Grundlagen	6	PS
	Angewandte Informatik für Ingenieure	6	PS
	Konstruktion I	6	PS
	Konstruktion II A	10	PS
<i>oder</i>	Konstruktion II B	6	PS
	Konstruktion III oder "Konstruktionsprojekt"	6	PS
	Methoden der Regelungstechnik	6	SP
	Methodisches Konstruieren	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
	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
	Verkehrsökonomie I	6	PS
	Wettbewerbsanalyse, Unternehmensstrategie und Wirtschaftspolitik	6	SP
05. Sozial- und geisteswissenschaftliche Grundlagen			
	Arbeits- und Organisationspsychologie	6	MP

Modulliste Bachelor Verkehrswesen

Modulgruppe	zugeordnete Module	Leistungspunkte (ECTS)	Prüfungsform
	Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung UP P 1	4	MP
	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 BA13	7	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)			
10. Betriebspraktikum (8 LP, 8 Wochen)			
Summe: 180 LP			