

# Anlage 1: Studienverlaufsplan für das Grundstudium

## a) Pflichtfächer (insgesamt 74 SWS)

Nr.	Fach	dazugehörige Lehrveranstaltungen	Art der LV	SWS	Vorgeschlagene Semester bei										
					Anfang: WS					Anfang: SS					
					1. WS	2. SS	3. WS	4. SS	5. WS	1. SS	2. WS	3. SS	4. WS	5. SS	
P1	Analysis I (Fak II)	Analysis I für Ingenieure Übungen dazu	VL UE	4 2	4 2						4 2				
P2	Analysis II (Fak II)	Analysis II für Ingenieure Übungen dazu	VL UE	4 2		4 2						4 2			
P3	Lineare Algebra (Fak II)	Lineare Algebra für Ingenieure Übungen dazu	VL UE	2 2	2 2						2 2				
P4	Differentialgleichungen (Fak II)	Differentialgleichungen für Ingenieure Übungen dazu	VL UE	2 2			2 2						2 2		
P5	Ingenieur-Physik <sup>1)</sup> (Fak II)	Einführung in die Physik für Ingenieure Tutorien dazu	VL UE	2 2	2 2						2 2				
P6	Mechanik I	Statik und elementare Festigkeitslehre / Mechanik I Übungen dazu	VL UE	4 2		4 2						4 2			
P7	Mechanik II	Kinematik und Dynamik / Mechanik II Übungen dazu	VL UE	4 2			4 2						4 2		
P8	Mechanik III	Energiemethoden / Mechanik III Übungen dazu Kontinuumsmechanik / Mechanik III Übungen dazu	VL UE VL UE	2 2 2 2			2 2 2 2							2 2 2 2	
P9	Werkstofftechnik (Fak III)	Werkstoffkunde I Werkstoffkunde II Übungen dazu	VL VL UE	2 2 2		2 1	2 1				2 1		2 1		
P10	Konstruktionslehre	Konstruktion I Übungen dazu CAD-Kurs Konstruktion II A Übungen dazu Konstruktion III	VL UE VL UE IV	2 2 4 4 4	2 2			4 4 4			2 2			4 4	
P11	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure (Fak II, IV und V)	Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure Übungen dazu	VL UE	2 2		2 2					2 2				
P12	Einführung i.d. Verkehrswesen	Einführung i.d. Verkehrswesen	IV	4	4						4				
				Σ	74	22	23	19	12	-	22	23	19	12	-

<sup>1)</sup> Für das Pflichtfach „Ingenieur-Physik“ sind die Lehrveranstaltungen „Einführung in die Physik für Ingenieure“ mit den Inhalten „Moderne Physik“ (im SS) oder „Klassische Physik“ (im WS) alternativ wählbar

## b) Wahlpflichtfächer (mindestens 26 SWS; angegeben sind Empfehlungen für eine Semesterzuordnung der einzelnen Fächer)

WP1	Numerische Mathematik (Fak II)	Numerische Mathematik I für Ing. dazu entweder Übungen oder Projekt Praktische Mathematik für Ing	VL UE PJ	2 2 o. 2			2 2							2 2 o. 2	
WP2	Klassische Physik (Fak II) <sup>2)</sup> oder Moderne Physik (Fak II) <sup>2)</sup>	Einführung i. d. Physik f. Ingenieure Tutorien dazu Einführung i. d. Physik f. Ingenieure Tutorien dazu	VL UE VL UE	2 2 2 2	2 2			2 2		2 2				2 2	
WP3	Strömungslehre	Strömungslehre I Übungen dazu oder Strömungslehre Übungen dazu	VL UE VL UE	2 2 2 2				2 2						2 2	
WP4	Elektrotechnik (Fak IV)	Grundlagen der Elektrotechnik (Service)I Übungen dazu Ergänzungen dazu	VL UE VL	2 2 2			2 2 2			2 2				2 2	
WP5	Thermodynamik (Fak III)	Thermodynamik I Übungen dazu	VL UE	3 2				3 2					3 2		
WP6	Messtechnische Übungen	Messtechnische Übungen (verschiedene Lehrangebote wählbar)	UE UE	2 2			2 2							2 2	
WP7	Mobilitätsumfelder als Grundlage der Verkehrsentwicklung	Mobilitätsumfelder als Grundlage der Verkehrsentwicklung	IV	3			4							4	
WP8	Planungsverfahren bei Verkehrsmaßnahmen	Grundlagen der Verkehrssystemplanung und Verkehrstelematik / Planungsverfahren bei Verkehrsmaßnahmen	IV	3			4							4	
WP9	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften [4- oder 8-stündig]	verschiedene Lehrangebote wählbar lt. Studienführer bzw. lt. Bekanntmachung durch den Prüfungsausschuss	VL/ UE/ IV	4 o. 8			4	(4)						4	(4)
WP10	Schwimmfähigkeit u. Stabilität	Schwimmfähigkeit und Stabilität I Schwimmfähigkeit und Stabilität II	IV IV	4 3			4							4	3
WP11	Schiffselemente	Schiffselemente I Schiffselemente II Übungen zu Schiffselemente II	IV VL UE	3 2 2			3	2 2						3	2 2
WP12	Labor M zu Elektrotechnik (Fak IV)	Kein Lehrangebot mehr	UE	3			3			3					
WP13	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	s. Empfehlungen lt. Studienführer		4											
WP14	Ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu genehmigendes Fach			4											

2) Wählbar ist das Fach, das nicht im Rahmen des Pflichtfaches „Ingenieur-Physik“ gewählt wurde (s. auch Anm. 1)