

STUDIENABLAUFPLAN für den Studiengang Mechatronik

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	1. Semester SWS			2. Semester SWS			PVL	PI/ Dauer/ Wich- tung ¹⁾	Wich- tung ²⁾
				V	S/Ü	P	V	S/Ü	P			
1901 Mathematik I	5	60	90	3	3					Ms/120	1/36	
1902 Grundlagen der Informatik (C)	5	75	75	2	1	2				Ms/90	1/36	
1903 Technische Mechanik I	5	90	60	2	2					Ms/120	1/36	
1904 Grundlagen der Elektrotechnik I	5	60	90	3	2	1				Ms/120	1/36	
1905 Werkstofftechnik I	5	75	75	2	2	1			LB	Ms/90	1/36	
1906 Grundlagen der Konstruktion	5	90	60	1	1	2			ZD	Ms/90	1/36	
1907 Mathematik II	5	60	90				3	3		Ms/120	1/36	
1908 Physik	5	60	90				3	2	1	LB	Ms/120	1/36
1909 Informatik-Programmierung (C)	5	60	90				2	2	2	Ms/90	1/36	
1910 Technische Mechanik II	5	90	60				2	2		Ms/120	1/36	
1911 Grundlagen der Elektrotechnik II	5	75	75				2	2	1	LB	Ms/120	1/36
1912 Maschinenelemente I	5	75	75				2	1	2	ZD	Ms/120	1/36
Gesamt 1. Semester:	30	450	450	30							6/36	
Gesamt 2. Semester:	30	420	480				32				6/36	

B = Belegarbeit, BA = Bachelorarbeit, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, PA = Projektarbeit, m = mündlich, P = Praktikum, PB = Praxisbericht, PI = Prüfungsleistung, PI4 = Prüfungsleistung mindestens Note 4, PVL = Prüfungsvorleistungen, s = schriftlich, sn = sonstige, S = Seminar, SSZ = Selbststudienzeit, SWS = Semesterwochenstunden, Te = Testat als Prüfungsvorleistung, Ü = Übung, V = Vorlesung, ZD = Zeichnungsdokumentation, ¹⁾ = Wichtung Modulnote, ²⁾ = Wichtung Abschlussnote

STUDIENABLAUFPLAN für den Studiengang Mechatronik

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	3. Semester SWS			4. Semester SWS			PVL	PI/ Dauer/ Wich- tung ¹⁾	Wich- tung ²⁾
				V	S/Ü	P	V	S/Ü	P			
1913 Elektronik I (Analogtechnik)	5	75	75	2	2	1					Ms/120	1/36
1914 Elektronik II (Digitaltechnik)	5	75	75	2	2	1					Ms/90	1/36
1915 Grundlagen der Fertigungstechnik	5	75	75	3	1	1				LB	Ms/120	1/36
1916 Grundlagen der Mikroprozessortechnik	5	75	75	2	1	2				LB	Ms/120	1/36
1917 Maschinenelemente II	5	60	90	2	2	2				LB	Ms/90	1/36
1918 Signal- und Systemtheorie I	5	75	75	2	2	1					Ms/120	1/36
1919 Sensorik/Aktorik	5	75	75				2	2	1	LB	Ms/120	1/36
1920 Grundlagen der Regelungstechnik	5	90	60				2	1	1		Ms/120	1/36
1921 CAD	5	90	60						4		Ms/180	1/36
1922 Getriebetechnik	5	90	60				2	2			Ms/90	1/36
1923 Industrielle Steuerungen I	5	75	75				2	1	2	Te oder LB	Ms/90	1/36
1924 Robotics I	5	90	60				2		2		Ms/90	1/36
Gesamt 3. Semester:	30	435	465	31								6/36
Gesamt 4. Semester:	30	510	315				26					6/36

B = Belegarbeit, BA = Bachelorarbeit, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, PA = Projektarbeit, m = mündlich, P = Praktikum, PB = Praxisbericht, PI = Prüfungsleistung, PI4 = Prüfungsleistung mindestens Note 4, PVL = Prüfungsvorleistungen, s = schriftlich, sn = sonstige, S = Seminar, SSZ = Selbststudienzeit, SWS = Semesterwochenstunden, Te = Testat als Prüfungsvorleistung, Ü = Übung, V = Vorlesung, ZD = Zeichnungsdokumentation, ¹⁾ = Wichtung Modulnote, ²⁾ = Wichtung Abschlussnote

STUDIENABLAUFPLAN für den Studiengang Mechatronik

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	5. Semester SWS			6. Semester SWS			PVL	PI/ Dauer/ Wich- tung ¹⁾	Wich- tung ²⁾
				V	S/Ü	P	V	S/Ü	P			
1925 Maschinendynamik	5	60	90	2	4					Ms/120	1/36	
1926 BWL Grundlagen	5	120	30	2						Ms/90	1/36	
1927 Studium generale³⁾	5	75	75								1/36	
19271 Englisch (Pflicht)	3	60	45			3				Pls/90/1/2		
19272 Wahlpflicht Rhetorik	2	15	30			2				Plm/30/1/2		
19273 Wahlpflicht Sozial- psychologie	2	15	30		2					Plsn/B/1/2		
19274 Wahlpflicht Philosophie	2	15	30		2					Plsn/B/1/2		
19275 Wahlpflicht Technik- geschichte- und Technikbewertung – Technikfolgen	2	15	30		2					Plm/30/1/2 oder Plsn/B/1/2		
19276 Wahlpflicht Kommuni- kationstraining/Sport	2	15	30			2			Tes/60			
1928 CAD Mechatronik	5	90	60			4				Ms/180	1/36	
1929 Geregelte Antriebssysteme	5	75	75	2	1	2			LB	Mm/30	1/36	
1930 Komplexpraktikum Mechatronik⁴⁾	5	90	60			4			LB oder ZD	Mm/30	1/36	
1931 Konstruktionslehre⁴⁾	5	50	100	2		4				Plsn/B/1/2 oder Plsn/PA/ 1/2 Plm/30/1/2	1/36	
1932 Praxismodul	15	435	15				1		PB	Mm/30	3/36	
1933 Bachelorprojekt	15	450	0								3/36	
19331 Bachelorarbeit	12									BA 2/3		
19332 Kolloquium	3									PI4m/K60 1/3		
Gesamt 5. Semester:	30	510	390		26						6/36	
Gesamt 6. Semester:	30	885	15				1				6/36	

³⁾ Zusätzlich zu Lerneinheit 19271 muss eine weitere Lerneinheit gewählt werden.

⁴⁾ Aus den Lehrinhalten 1930 und 1931 muss eine Lerneinheit gewählt werden

B = Belegarbeit, BA = Bachelorarbeit, K = Kolloquium, LB = Laborbericht, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, PA = Projektarbeit, m = mündlich, P = Praktikum, PB = Praxisbericht, PI = Prüfungsleistung, PI4 = Prüfungsleistung mindestens Note 4, PVL = Prüfungsvorleistungen, s = schriftlich, sn = sonstige, S = Seminar, SSZ = Selbststudienzeit, SWS = Semesterwochenstunden, Te = Testat als Prüfungsvorleistung, Ü = Übung, V = Vorlesung, ZD = Zeichnungsdokumentation, ¹⁾ = Wichtung Modulnote, ²⁾ = Wichtung Abschlussnote