

Fakultät Technik
Modulplan 1.Studienjahr
Elektrotechnik Elektronik (Horb)



19.04.2023

		1.Halbjahr	2.Halbjahr	LP
	Module	SWS	SWS	Credits
T3ELG1001	K Mathematik I	K		5
T3ELG1001.1	Mathematik 1	6		
T3ELG1002	K Mathematik II		K	5
T3ELG1002.1	Mathematik 2		6	
T3ELG1003	K Physik		K	5
T3ELG1003.1	Physik ^{*1}	4	4	
T3ELG1004	K Grundlagen Elektrotechnik I	K		5
T3ELG1004.1	Grundlagen Elektrotechnik 1	6		
T3ELG1005	K Grundlagen Elektrotechnik II		K LB	5
T3ELG1005.1	Grundlagen Elektrotechnik 2		5	
T3ELG1005.2	Labor Grundlagen ^{*2}		2	
T3ELG1006	K Digitaltechnik		K	5
T3ELG1006.1	Digitaltechnik	3	2	
T3ELG1007	K Elektronik und Messtechnik I		K	5
T3ELG1007.1	Elektronik 1		2	
T3ELG1007.2	Messtechnik 1		4	
T3ELG1008	K Informatik I	K/PE		5
T3ELG1008.1	Grundlagen der Informatik 1	3		
T3ELG1008.2	Labor Softwareentwicklung 1 ^{*3}	3		
T3ELG1009	K Informatik II		K/PE	5
T3ELG1009.1	Grundlagen der Informatik 2		2	
T3ELG1009.2	Labor Softwareentwicklung 2 ^{*4}		3	
T3ELG1010	K Geschäftsprozesse und Methoden	K		5
T3ELG1010.1	Geschäftsprozesse	4		
	K Praxis 1			20
	Summe der Wochenstunden	29	30	
	Prüfungen(Benotet/Unbenotet)	4 0	6 1	
	Gesamtzahl Credits			70

*1 Physik beinhaltet 2x1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

*2 Labor Grundlagen ET beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

*3 Labor Grundlagen der Informatik beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

*4 Labor Grundlagen der Informatik beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

*3*4 Programmwurf unter Klausurbedingungen

Fakultät Technik
Modulplan 2.Studienjahr
Elektrotechnik-Elektronik (Horb)

			3.Halbjahr	4.Halbjahr	LP
	Module		SWS	SWS	Credits
T3ELG2001	K Mathematik III		K	T	5
T3ELG2001.1	Mathematik 3		4		
T3ELG2001.2	Mathematische Anwendungen * ¹			4	
T3ELG2002	K Grundlagen Elektrotechnik III		K LB		5
T3ELG2002.1	Grundlagen Elektrotechnik 3		4		
T3ELG2002.2	Labor Grundlagen 2		2	1	
T3ELG2003	K Systemtheorie		K		5
T3ELG2003.1	Signale und Systeme * ²		5		
T3ELG2004	K Regelungstechnik			K	5
T3ELG2004.1	Regelungstechnik 1			4	
T3ELG2005	K Elektronik und Messtechnik II			T K	5
T3ELG2005.1	Messtechnik 2				
T3ELG2005.2	Elektronik 2		4		
T3ELG2005.3	Elektronik 3 * ³			3	
T3ELG2006	K Mikrocomputertechnik		K		5
T3ELG2006.1	Mikrocomputertechnik 1		3		
T3ELG2006.2	Mikrocomputertechnik 2		3		
T3ELA2001	P Grundlagen EL IV			K	5
T3ELA2001.1	Wellen und Leitungen			3	
T3ELA2001.2	Einführung in die Kommunikationstechnik			2	
T3ELO2502	L Entwurf Digitaler Systeme			K	5
T3ELO2502.1	Entwurf Digitaler Systeme * ⁴			3	
T3ELO2502.2	Labor Entwurf Digitaler Systeme			2	
T3ELA2900	L Konstruktionslehre		K/KE		5
T3ELA2900.1	Einführung Konstruktionslehre * ⁵		2		
T3ELA2900.2	Ergänzende Kapitel Kommunikationstechnik			2	
T3ELO2901	L Mikrosystemtechnik und Schaltungslayout			K/KE	5
T3ELO2901.1	Mikrosystemtechnik			2	
T3ELO2901.2	Schaltungslayout			2	
	K Praxis II				20
	Summe der Wochenstunden		27	28	
	Prüfungen(Benotet/Unbenotet)		5 2	5 1	
	Gesamtzahl Credits				70

- *¹ Mathem. Anwendungen beinhaltet 2h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)
 *² Signale und Systeme beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)
 *³ Elektronik 3 beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)
 *⁴ Entwurf Digitaler Systeme beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)
 *⁵ Konstruktionsentwurf unter Klausurbedingungen

Fakultät Technik
Modulplan 3.Studienjahr
Elektrotechnik-Elektronik (Horb)



			5.Halbjahr	6.Halbjahr	LP
	Module		SWS	SWS	Credits
T3ELO3001	P Elektronische Systeme			K LB	5
T3ELO3001.1	Schaltungstechnik ^{*1}			4	
T3ELO3001.2	EMV-gerechtes Design			2	
T3ELO3001.3	Labor EMV			2	
T3ELA3002	P Regelungssysteme		K		5
T3ELA3002.1	Regelungstechnik 2		6		
T3ELA3003	P Sensorik und Aktorik		K		5
T3ELA3003.1	Sensorik und Messwertverarbeitung		3		
T3ELA3003.2	Elektrische Antriebssysteme und Aktorik		3		
T3ELA3504	P Rechnersysteme I			LB K	5
T3ELA3504.1	Mikrocomputertechnik 3 ^{*1}		1	3	
T3ELA3504.2	Realzeitsysteme			3	
T3ELA3504.3	Labor Rechnersysteme		1		
T3ELO3901	L Signalverarbeitung und Bussysteme		K		5
T3ELO3901.1	Digitale Signalverarbeitung		3		
T3ELA3001.2	Industrielle Bussysteme		2		
T3ELA3901 (Wahlpflicht)	L Qualitätsmanagement		K		5
T3ELA3901.1	Qualitätsmanagement		2		
T3ELA3901.2	Sicherheit und Zuverlässigkeit		2		
oder					
T3ELA3755 (Wahlpflicht)	L Data Science für Ingenieure		K/KE		5
T3ELA3755.1	Data Science für Ingenieure		4		
T3ELO3902	L Hochfrequenztechnik			K	5
T3ELO3902.1	Labor Elektronik und Bildverarbeitung			2	
T3ELO3902.2	Hochfrequenztechnik			2	
T3ELO3902.3	Testsysteme			1	
T3ELA3903	L Leistungselektronik			K	5
T3ELA3903.1	Leistungselektronik ^{*3}			3	
T3ELA3903.2	Labor Leistungselektronik und Aktorik		1	1	
	K Studienarbeit I		1 S		5
	K Studienarbeit II			1 S	5
	K Praxis III				8
	K Bachelorarbeit				12
	Summe der Wochenstunden		25	24	
	Prüfungen(Benotet/Unbenotet)		6 1	5 1	
	Gesamtzahl Credits				75

^{*1} Schaltungstechnik beinhaltet 1h extra (Mixed Signal Design im 6. Sem.)

^{*2} Mikrocomputertechnik 3 beinhaltet 1h extra, C#, (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

^{*3} Leistungselektronik beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)