

Vorlesungs- und Prüfungsübersicht
1. Studienjahr
Elektrotechnik Automation (Horb)

03.12.2025

	Module		1.Halbjahr	2.Halbjahr	LP
		SWS	SWS	Credits	
T3ELG1001 T3ELG1001.1	K Mathematik I Mathematik 1		K		5
T3ELG1002 T3ELG1002.1	K Mathematik II Mathematik 2		6	K	5
T3ELG1003 T3ELG1003.1	K Physik Physik ^{*1}		6	K	5
T3ELG1004 T3ELG1004.1	K Grundlagen Elektrotechnik I Grundlagen Elektrotechnik 1		4	K	5
T3ELG1005 T3ELG1005.1 T3ELG1005.2	K Grundlagen Elektrotechnik II Grundlagen Elektrotechnik 2 Labor Grundlagen ^{*2}		6	K LB	5
T3ELG1006 T3ELG1006.1	K Digitaltechnik Digitaltechnik		3	K	5
T3ELG1007 T3ELG1007.1 T3ELG1007.2	K Elektronik und Messtechnik I Elektronik 1 Messtechnik 1		2	K	5
T3ELG1008 T3ELG1008.1 T3ELG1008.2	K Informatik I Grundlagen der Informatik 1 Labor Softwareentwicklung 1 ^{*3}		3	K/PE	5
T3ELG1009 T3ELG1009.1 T3ELG1009.2	K Informatik II Grundlagen der Informatik 2 Labor Softwareentwicklung 2 ^{*4}		3	K/PE	5
T3ELG1010 T3ELG1010.1	K Geschäftsprozesse und Methoden Geschäftsprozesse		4	K	5
	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} Programmierung unter Klausurbedingungen

Vorlesungs- und Prüfungsübersicht
2. Studienjahr
Elektrotechnik-Automation (Horb)

		<i>alt</i>	3. Halbjahr	4. Halbjahr	LP
	Module	SWS	SWS	SWS	Credits
T3ELG2001 T3ELG2001.1 T3ELG2001.2	K Mathematik III Mathematik 3 Mathematische Anwendungen * ¹		K 4	T 4	5
T3ELG2002 T3ELG2002.1 T3ELG2002.2	K Grundlagen Elektrotechnik III Grundlagen Elektrotechnik 3 Labor Grundlagen 2		K LB 2	1	5
T3ELG2003 T3ELG2003.1	K Systemtheorie Signale und Systeme * ²		K 5		5
T3ELG2004 T3ELG2004.1	K Regelungstechnik Regelungstechnik 1			K 4	5
T3ELG2005 T3ELG2005.1 T3ELG2005.2 T3ELG2005.3	K Elektronik und Messtechnik II Messtechnik 2 Elektronik 2 Elektronik 3 * ³		T 4	K 3	5
T3ELG2006 T3ELG2006.1 T3ELG2006.2	K Mikrocomputertechnik Mikrocomputertechnik 1 Mikrocomputertechnik 2		K 3 3		5
T3ELA2001 T3ELA2001.1 T3ELA2001.2	P Grundlagen EL IV Wellen und Leitungen Einführung in die Kommunikationstechnik			K 3 2	5
T3ELA2002 T3ELA2002.1 T3ELA2002.2	P Grundlagen Automation SPS * ⁴ Grundlagen Automation			K 3 3	5
T3ELA2900 T3ELA2900.1 T3ELA2900.2	L Konstruktionslehre Einführung Konstruktionslehre * ⁵ Ergänzende Kapitel Kommunikationstechnik		K/KE 2		5
T3ELA2902 (Wahlpflicht) T3ELA2902.1 T3ELA2902.2 oder	L Netzwerke und Datenbanken in der Automatisierung Netzwerktechnik in der Automation Datenbanken in der Automatisierung			K 3 2	5
T3ELO2502 (Wahlpflicht) T3ELO2502.1 T3ELO2502.2	L Entwurf Digitaler Systeme Entwurf Digitaler Systeme * ⁶ Labor Entwurf Digitaler Systeme			K 3 2	5
	K Praxis II				20
	Summe der Wochenstunden		27	30	
	Prüfungen(Benotet/Unbenotet)		5 2	6 1	
	Gesamtzahl Credits				75

*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 SPS beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

*⁵ Kontruktionsentwurf unter Klausurbedingungen

*⁶ Entwurf Digitaler Systeme beinhaltet 1h extra (zur Übung des Vorlesungsstoffs)

Vorlesungs- und Prüfungsübersicht

3. Studienjahr

Elektrotechnik-Automation (Horb)

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

*2 Konstruktionsentwurf unter Klausurbedingungen

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