

Vorlesungs- und Prüfungsübersicht
1.Studienjahr
Elektrotechnik und Informationstechnik (Horb)
Studienrichtung Elektronik



A. Geisel, 03.12.2025

			1.Halbjahr	2.Halbjahr	LP
	Module		SWS	SWS	Credits
T4EIT1001	K Mathematik I Mathematik 1		K 6		5
T4EIT1005	K Mathematik II Mathematik 2			K 6	5
T4EIT1009	K Physik Physik ^{*1}		4	K 4	5
T4EIT1004	K Grundlagen Elektrotechnik I Grundlagen Elektrotechnik 1		K 6		5
T4EIT1006	K Grundlagen Elektrotechnik II Grundlagen Elektrotechnik 2 Labor zu Grundlagen Elektrotechnik 2 ^{*2}			K LB 5 2	5
T4EIT1010	K Digitaltechnik Digitaltechnik		3	K 2	5
T4EIT1007	K Elektronik und Messtechnik I Elektronik 1 Messtechnik 1			K 2 4	5
T4EIT1002	K Informatik I Grundlagen der Informatik 1 Labor Softwareentwicklung 1 ^{*3}		K/PE 3 3		5
T4EIT1008	K Informatik II Grundlagen der Informatik 2 Labor Softwareentwicklung 2 ^{*4}			K/PE 2 3	5
T4EIT1003	K Einführung Volks- und Betriebswirtschaft Einführung in die Volks- und Betriebswirtschaftslehre		K 4		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} Programmwurf unter Klausurbedingungen

Vorlesungs- und Prüfungsübersicht
2.Studienjahr
Elektrotechnik und Informationstechnik (Horb)
Studienrichtung Elektronik

			3.Halbjahr	4.Halbjahr	LP
	Module		SWS	SWS	Credits
T4EIT2004	K Mathematik III Mathematik 3 Mathematische Anwendungen * ¹		K 4	T 4	5
T4EIT2001	K Grundlagen Elektrotechnik III Grundlagen Elektrotechnik 3 Labor zu Grundlagen Elektrotechnik 3		K LB 4 2	1	5
T4EIT2002	K Systemtheorie Signale und Systeme * ²		K 5		5
T4EIT2003	K Regelungstechnik Regelungstechnik 1			K 4	5
T4EIT2103	R Elektronik und Messtechnik II Messtechnik 2 Elektronik 2 Elektronik 3 * ³		T 4	K 3	5
T4EIT2005	K Mikrocomputertechnik Mikrocomputertechnik 1 Mikrocomputertechnik 2		K 3 3		5
T4EIT2101	R Grundlagen EL IV Wellen und Leitungen Einführung in die Kommunikationstechnik			K 3 2	5
T4EIT9084	W Entwurf Digitaler Systeme Entwurf Digitaler Systeme * ⁴ Labor Entwurf Digitaler Systeme			K 3 2	5
T4EIT9009	W Konstruktionslehre Einführung Konstruktionslehre * ⁵ Ergänzende Kapitel Kommunikationstechnik		K/KE 2	2	5
T4EIT9090	W Mikrosystemtechnik und Schaltungslayout Mikrosystemtechnik Schaltungslayout			K/KE 2 2	5
	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

Vorlesungs- und Prüfungsübersicht
3.Studienjahr
Elektrotechnik und Informationstechnik (Horb)
Studienrichtung Elektronik

			5.Halbjahr	6.Halbjahr	LP
	Module		SWS	SWS	Credits
T4EIT3302	R Elektronische Systeme Schaltungstechnik * ¹ EMV-gerechtes Design Labor EMV			K LB 4 2 2	5
T4EIT3103	R Regelungssysteme Regelungstechnik 2		K 6		5
T4EIT3102	R Sensorik und Aktorik Sensorik und Messwertverarbeitung Elektrische Antriebssysteme und Aktorik		K 3 3		5
T4EIT3301	R Rechnersysteme I Mikrocomputertechnik 3 * ¹ Echtzeitsysteme Labor Rechnersysteme		LB 1 1	K 3 3	5
T4EIT9104	W Signalverarbeitung und Bussysteme Digitale Signalverarbeitung Industrielle Bussysteme		K 3 2		5
T4EIT9040	W Qualitätsmanagement Qualitätsmanagement Sicherheit und Zuverlässigkeit		K 2 2		5
oder T4EIT3601	W Data Science im Ingenieurwesen Data Science im Ingenieurwesen		K/KE 4		5
T4EIT9105	W Hochfrequenztechnik u. Testsysteme Labor Elektronik und Bildverarbeitung Hochfrequenztechnik Testsysteme			K 2 2 1	5
T4EIT9042	W Leistungselektronik Leistungselektronik * ³ Labor Leistungselektronik und Aktorik			K 3 1	5
	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)		5 1	5 1	
	Gesamtzahl Credits				70

*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)