

Module	1.Halbjahr		2.Halbjahr		LP
	SWS		SWS		Credits
Mathematik I Vektoren, Matrizen, komplexe Zahlen	6				5
Mathematik II Integral- und Differentialrechnung			6		5
Physik z.B. Schwingungen und Wellen	3		3		5
Grundlagen Elektrotechnik I Gleichstromtechnik, Kondensatoren	6				5
Grundlagen Elektrotechnik II (mit Labor) komplexe Wechselstromlehre, Filter			6		5
Digitaltechnik Logik, Gatter, Flip-Flops	3		2		5
Elektronik und Messtechnik I Dioden, Transistor, Multimeter, Oszilloskop			6		5
Informatik I (mit Labor) Programmiersprache, Programmieren	5				5
Informatik II (mit Labor) Grundlagen der Informatik 2 Labor Softwareentwicklung 2			4		5
Einf. Volks- und Betriebswirtschaft z.B. Wirtschaftskreislauf, Investitionen	4				5
Praxis 1					20
Summe der Wochenstunden Pflicht	27		27		
Gesamtzahl Credits					70

Module	3.Halbjahr		4.Halbjahr		LP
	SWS		SWS		Credits
Mathematik III Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung	4		2		5
Grundlagen Elektrotechnik III Elektrische und magnetische Felder	7				5
Systemtheorie z.B. Fourier und Laplace-Transformationen	4				5
Regelungstechnik Klassische Regler (PI/ PID-Glieder)			4		5
Elektronik und Messtechnik II Elektronische Schaltungen, Operationsverstärker	6				5
Mikrocomputertechnik Aufbau und Funktion eines Computers	3		3		5
Grundlagen Elektrotechnik IV-Nachrichtent. Wellen und Leitungen			6		5
Kommunikationstechnik Datenübertragung im Kabel und per Funk			4		5
Energietechnik Energieerzeugung und Verteilung (Netze)	1		3		5
Systeme und Netze Aufbau von Kommunikationsnetzen und -Systeme			5		5
Praxis II					20
Summe der Wochenstunden Pflicht	25		27		
Gesamtzahl Credits					70

	5.Halbjahr		6.Halbjahr		LP
Module	SWS		SWS		Credits
Hochfrequenztechnik Antenne, Übertragung, Sender & Empfänger	4		2		5
Übertragungstechnik Modulation, Phsikalische Übertragung, Kodierung	2		4		5
Signalverarbeitung Signale in Zeit- und Frequenzbereich	3		3		5
Entwurf digitaler Systeme FPGA und Microprozessoren	3		2		5
Elektronik IV Software/ Systems-Engineering	4				5
Rechnernetze Vernetzung mit Ethernet, IP und Mobilfunk	5				5
Funktionssicherheit elektrischer Geräte Sichere Funktion (Flugzeug!) und Elektromagnetische Verträglichkeit			5		5
Digitale Signalverarbeitung Digitale Signale, Filter			6		5
Studienarbeit Eigene spannende Projekte	1		1		5 5
Praxis III					8
Bachelorarbeit					12
Summe der Wochenstunden Pflicht	22		23		
Gesamtzahl Credits					70