

# Empfohlener Studienplan für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik Studien- und Prüfungsordnung 2018

			SWS	LP	Module	Fach
1. Sem.	Pflicht	Höhere Mathematik I	6+2	11	MP1	MP
		Experimentalphysik*	4+1	6	MP2	MP
		Lineare Elektrische Netze (Orientierungsprüfung)	4+1+2	9	E1	E
		Digitaltechnik	3+1	6	I1	I
Teilsomme LP				<b>32</b>		
2. Sem.	Pflicht	Höhere Mathematik II	4+2	8	MP3	MP
		Elektronische Schaltungen	3+1+1	7	E2	E
		Elektromagnetische Felder (Orientierungsprüfung)	2+2	6	E3	E
		Komplexe Analysis und Integraltransformationen	1+1	4	I0	I
		Informationstechnik I	2+1+1	6	I2	I
Teilsomme LP				<b>31</b>		
3. Sem.	Pflicht	Höhere Mathematik III	2+1	4	MP5	MP
		Elektromagnetische Wellen	2+2	6	E4	E
		Signale und Systeme	2+2+1	7	I3	I
		Wahrscheinlichkeitstheorie	2+1	5	MP4	MP
		Elektrische Maschinen und Stromrichter	2+2	6	E5	E
		Überfachliche Qualifikation		3		
Teilsomme LP				<b>31</b>		
4. Sem.	Pflicht	Informationstechnik II und Automatisierungstechnik	2+1	4	I4	I
		Optik und Festkörperelektronik*	3+2	6	MP6	MP
		Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2+2	6	E6	E
		Elektroenergiesysteme	2+1	5	E7	E
		Profilierungsfach: Wahlbereich		7	Pro-F	
Teilsomme LP				<b>28</b>		
5. Sem.	Pflicht	Systemdynamik und Regelungstechnik	2+2	6	I5	I
		Nachrichtentechnik I	3+1	6	I6	I
		Bauelemente der Elektrotechnik	3+1	6	E8	E
		Profilierungsfach: Wahlbereich		12	Pro-F	
Teilsomme LP				<b>30</b>		
6. Sem.	Wahl- pflicht	Profilierungsfach: Industriepraktikum oder Forschungspraktikum		10	Pro-F	
	Wahl- pflicht	Profilierungsfach: Wahlbereich		3	Pro-F	
	BA	Bachelorarbeit (inkl. Vortrag)		15		
Teilsomme LP				<b>28</b>		
<b>Gesamtsumme LP</b>				<b>180,00</b>		

**\* Wichtiger Hinweis:**

Für Studierende mit früherem Studienbeginn, die eines der gekennzeichneten Module bereits begonnen haben, gilt die frühere Leistungspunkteverteilung von „Experimentalphysik“ mit 4 LP und „Optik und Festkörperelektronik“ mit 8 LP.

Fächer im Bachelor ETIT:	LP	
Mathematisch-physikalische Grundlagen (MP1-6)	40	
Elektrotechnik (E1-8)	51	
Informationstechnik (I1-6)	39	
Profilierungsfach: Industriepraktikum oder Forschungspraktikum (Prof-F)	10	
Profilierungsfach: Wahlbereich (Prof-F)	22	
Überfachliche Qualifikation (ohne integrierte ÜQ)	3	(mit integrierten ÜQ: 7 LP)
Bachelorarbeit (inkl. Vortrag)	15	(wird doppelt gewichtet)