

**Anlage: Studienverlaufsplan B.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik**

1.Semester	2.Semester	3.Semester	4.Semester	5.Semester	6.Semester	7.Semester
Mathematik für Ingenieure I 4V 2Ü 9LP <b>M1</b>	Mathematik für Ingenieure II 4V 2Ü 9LP <b>M5</b>	Mathematik für Ingenieure III 4V 2Ü 9LP <b>M10</b>	Signale und Systeme I 3V 2Ü 7LP <b>M14</b>	Signale und Systeme II 2V 1Ü 4LP <b>M19</b>	Nachrichtenübertragung 3V 2Ü 7LP <b>M26</b>	Industriepraktikum  M33 16LP
Grundgebiete der Elektrotechnik I  3V 2Ü 7LP <b>M2</b>	Grundgebiete der Elektrotechnik II  3V 2Ü 7LP <b>M6</b>	Grundgebiete der Elektrotechnik III  3V 2Ü 7LP <b>M11</b>	Elektronik  3V 2Ü 7LP <b>M15</b>	Regelungstechnik I  3V 2Ü 7LP <b>M20</b>	Theoretische Grundlagen der Informationstechnik 2V 1Ü 4LP <b>M27</b>	Bachelorarbeit  12 LP
Physik für Ingenieure I <sup>(1)</sup>  2V 1Ü 4LP <b>M7</b>	Physik für Ingenieure II <sup>(1)</sup>  2V 1Ü 4LP <b>M7</b>	Grundlagen der Materialwiss.  3V 2Ü 7LP <b>M12</b>	Elektromagnetische Felder I  3V 1Ü 6LP <b>M16</b>	Elektromagnetische Felder II  2V 1Ü 4LP <b>M21</b>	Hochfrequenztechnik  2V 1Ü 4LP <b>M28</b>	
Informatik für Ingenieure I (Digitaltechnik)  3V 2Ü 7LP <b>M3</b>	Informatik für Ingenieure II (Programmiermethodik) 3V 1Ü 2P 8LP <b>M8</b>	Grundpraktikum für Ingenieure I  3P 4LP M18	Elektrische Energietechnik  3V 1Ü 6LP <b>M17</b>	Leistungselektronik I  2V 1Ü 4LP <b>M22</b>	Technisches Wahlpflichtfach I <sup>(3)</sup>  2V 1Ü 4LP <b>M29</b>	
Nichttechnisches Wahlpflichtfach I <sup>(2)</sup>  2V 1Ü 3LP M4	Nichttechnisches Wahlpflichtfach II <sup>(2)</sup>  2V 1Ü 3LP M9	Nichttechnisches Wahlpflichtfach III <sup>(2)</sup>  2V 1Ü 3LP M13	Grundpraktikum für Ingenieure II  3P 4LP M18	Leitungstheorie  2V 1Ü 4LP <b>M23</b>	Technisches Wahlpflichtfach II <sup>(3)</sup>  2V 1Ü 4LP <b>M30</b>	
				Nichtlineare Schaltungen  2V 1Ü 4LP <b>M24</b>	Fortgeschrittenenpraktikum  3P 4LP M31	
				Nichttechnisches Wahlpflichtfach IV <sup>(2)</sup>  2V 1Ü 3LP M25	Projekt  3P 4LP M32	
$\Sigma = 14V\ 8\ddot{U} = 22\ SWS$	$\Sigma = 14V\ 7\ddot{U}\ 2P = 23\ SWS$	$\Sigma = 12V\ 7\ddot{U}\ 3P = 22\ SWS$	$\Sigma = 12V\ 6\ddot{U}\ 3P = 21SWS$	$\Sigma = 15V\ 8\ddot{U} = 23\ SWS$	$\Sigma = 11V\ 6\ddot{U}\ 6P = 23\ SWS$	
30 LP	31 LP	30 LP	30 LP	30 LP	31 LP	28 LP
3 Pr	4 Pr	4 Pr	4 Pr	6 Pr	5 Pr	1 Pr

<sup>(1)</sup> Das Modul M7 besteht aus den zwei Teilen Physik für Ingenieure I und Physik für Ingenieure II und wird mit einer Modulprüfung nach dem zweiten Semester abgeschlossen.

<sup>(2)</sup> Nichttechnisches Wahlpflichtfach: Gewählt werden können Module aus dem gesamten Studienangebot der CAU (soweit verfügbar). Die zu erbringende Prüfungsleistung richtet sich nach der für das Modul jeweils geltenden Prüfungsordnung. Die Angabe von SWS und die Verteilung der insgesamt nach §10(1) nachzuweisenden 12 LP sind hier nur beispielhaft durchgeführt.

<sup>(3)</sup> Technisches Wahlpflichtfach: Spezialisierungsfächer aus dem Modulkatalog des Instituts für Elektrotechnik und Informationstechnik.

Hinweis: Pflichtfächer sind alle benoteten (fettgedruckten) Module mit Ausnahme der Module M29 und M30 (Technische Wahlpflichtfächer).

**Anlage: Studienverlaufsplan B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik**

1.Semester	2.Semester	3.Semester	4.Semester	5.Semester	6.Semester	7.Semester
Mathematik für Ingenieure I 4V 2Ü <b>M1 LP9</b>	Mathematik für Ingenieure II 4V 2Ü <b>M5 LP9</b>	Mathematik für Ingenieure III 4V 2Ü <b>M9 LP9</b>	Signale und Systeme I 3V 2Ü <b>M13 LP7</b>	Signale und Systeme II 2V 1Ü <b>M18 LP4</b>	Nachrichten-Übertragung 3V 2Ü <b>M24LP7</b>	Industrie-Fachpraktikum M29 LP16
Grundgebiete der Elektrotechnik I 3V 2Ü <b>M 2 LP7</b>	Grundgebiete der Elektrotechnik II 3V 2Ü <b>M6 LP7</b>	Grundgebiete der Elektrotechnik III 3V 2Ü <b>M10 LP7</b>	Elektronik 3V2Ü <b>M14 LP7</b>	Regelungstechnik I 3V 2Ü <b>M19 LP7</b>	Bachelor-Fortgeschr.-praktikum 3P M25 LP4	Bachelorarbeit Elektrotechnik u. Informationst. LP12
Physik für Ingenieure I <sup>(1)</sup> 2V 1Ü M7.1 LP4	Physik für Ingenieure II <sup>(1)</sup> 2V 1Ü <b>M7.2 LP4</b>	Grundlagen der Materialwissenschaft 3V 2Ü <b>M11 LP7</b>	Elektrische Energietechnik 3V 1Ü <b>M15 LP6</b>	Technisches Wahlpflichtfach 2V 1Ü <b>M20 LP4</b>	Methodenlehre der Statistik I 4V2Ü <b>M26 LP10</b>	
Digitale Systeme 3V 2Ü <b>M3 LP7</b>	Informatik für Ingenieure 3V 1Ü 2P <b>M8 P8</b>	Grundpraktikum für Ingenieure I 1,5P M16.1 LP2	Grundpraktikum für Ingenieure II 1,5P M16.2 LP2	Leitungstheorie 2V 1Ü <b>M21 LP4</b>	Marketing+ Methoden: Marketing I Oper. Res. I 2V 2Ü <b>M27 LP6</b>	
BWL für Ing. u. Naturwissensch.: General Managem. I+II 2V2Ü <b>M4 LP6</b>		Technik des betrieblichen Rechnungswes.: Buchf.&Abschl. 2Ü <b>M12 LP4</b>	Finance&Acc.: Jahresabschluss Finanzwirtsch. I 2V 2Ü <b>M17 LP6</b>	Technik des betrieblichen Rechnungswes.: Kost.&Leist.-Re. 2Ü <b>M22 LP4</b>	Prozesse des Innovationsmanagement 2V <b>M28 LP4</b>	
				Einführung in die Volkswirtschaftslehre 4V2Ü <b>M23 LP10</b>		
S = 14V 9Ü = 23 SWS	S = 12V 6Ü 2P = 20 SWS	S = 12V 8Ü 1,5P = 21,5 SWS	S = 11V 7Ü 1,5P = 19,5 SWS	S = 13V 9Ü = 22 SWS	S = 11V 6Ü 3P = 20 SWS	S = 0V 0Ü = 0 SWS
33 LP	28 LP	29LP	28 LP	33 LP	31LP	28LP
4 Pr	4 Pr	5 Pr	4 Pr	6 Pr	4 Pr	0 Pr

**Gesamtsummen:**

210 LP;  
126 SWS (73 V, 45 Ü, 8 P), 1 Industriepraktikum, 1 Bachelorarbeit;  
27 Pr

**Legende:**

LP: Leistungspunkte nach ECTS  
SWS: Semesterwochenstunden  
V: Vorlesung  
Ü: Übung  
P: Praktikum, Projekt  
**M mn:** Modul mit Nummerierung; Fettdruck: benotete Modulprüfung  
M mn: Modul mit Nummerierung; kein Fettdruck: unbenotete Modulprüfung  
Pr: Prüfung

**Erläuterungen:**

(1) Das Modul M7 besteht aus den zwei Teilen Physik für Ingenieure I und II und wird mit einer Modulprüfung nach dem zweiten Semester abgeschlossen.