

**Erste Satzung zur Änderung der Studienordnung  
für den Diplomstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik  
an der Technischen Universität Chemnitz  
vom 25. November 2005**

Aufgrund von § 21 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 293) hat der Senat der Technischen Universität Chemnitz nachstehende Satzung erlassen:

**Artikel 1  
Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang  
Informations- und Kommunikationstechnik**

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik an der Technischen Universität Chemnitz vom 18. Dezember 2003 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 9 vom 30.12. 2003, S. 167) wird wie folgt geändert:

1. In § 4 Abs.4 wird Satz 4 geändert in:  
„Nichttechnische Fächer mit einem Gesamtvolumen von 4 Semesterwochenstunden (SWS) im Grund- und Hauptstudium sind zu belegen und können dem studium-generale-Angebot der Technischen Universität Chemnitz entnommen werden.“
  
2. In § 8 wird Abs.6 geändert in:  
„Von allen Studierenden ist im Wahlpflichtbereich der Komplex „Nichttechnisches Fach“ mit einem zeitlichen Umfang von 2 SWS aus dem Lehrveranstaltungsangebot der Philosophischen Fakultät bzw. aus den Lehrveranstaltungen mit wirtschaftswissenschaftlichem Inhalt zu belegen und mit einer Fachprüfung abzuschließen.“
  
3. Die Anlagen 1a, 1b, 2a und 2b der Studienordnung für den Diplomstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik vom 18. Dezember 2003 werden durch nachfolgende Anlagen 1a, 1b, 2a und 2b ersetzt.

**Artikel 2**  
**In-Kraft-Treten und Übergangsbestimmungen**

Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach Ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Technischen Universität Chemnitz in Kraft. Sie gilt ab dem Wintersemester 2005/2006. Über Ausnahmen für Studierende, die vor dem Wintersemester 2005/2006 immatrikuliert wurden, entscheidet der Prüfungsausschuss.

Ausgefertigt aufgrund des Senatsbeschlusses der Technischen Universität Chemnitz vom 12. Juli 2005 und der Bestätigung der Anzeige durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst vom 27. September 2005, Az.:3-7831-11/189-8.

Chemnitz, den 25. November 2005

Der Rektor  
der Technischen Universität Chemnitz

Prof. Dr. K.-J. Matthes

## Anlage 1a

### Studienablaufplan für das Grundstudium Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik

Pflichtfächer	C	Semester			
		1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	4. V Ü P
<b>Modul Mathematik und Physik</b>					
Mathematik I	17	4 3 0 LN	4 3 0 F		
Mathematik II	12			3 2 0 LN	3 2 0 F
Physik	13	4 2 0	2 1 2 F		
<b>Modul Grundlagen der Elektrotechnik und Informatik</b>					
Grundlagen der Elektrotechnik	19	3 2 0	3 2 1 LN	2 1 2 F	
Elektronische Bauelemente und Schaltungen	9			2 1 0	1 1 2 F
Praktische Informatik / Programmiersprachen	12	2 1 1 LN	3 1 1 LN	0 0 1 LN F	
Rechnertechnik I	7		2 1 0	1 0 2 F	
Elektrische Messtechnik	4			2 1 0 LN	0 0 1 LN
Informations- und Kodierungstheorie	3		2 1 0 LN		
<b>Modul Theorie der Elektrotechnik</b>					
Regelungstechnik / Systemtheorie	9			2 1 0	2 1 1 F
Theoretische Elektrotechnik	6				3 2 0 F
Optical-& Microwaves	2				1 1 0 LN
Nichttechnisches Fach	2				2 0 0 LN
<b>Summe</b>	<b>115</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>23</b>

- V = Vorlesung  
 Ü = Übung  
 P = Labor-Praktikum  
 F = Fachprüfung in der Prüfungsperiode am Ende des Semesters, in dem der Vermerk F eingetragen ist  
 LN = Leistungsnachweis (§ 25 Abs. 2 der Prüfungsordnung)  
 C = Credits (European Credit Transfer System)

Anlage 1b

Studienablaufplan für das Grundstudium  
Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik

Wahlpflichtfächer	C	Semester			
		1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	4. V Ü P
<b>Modul Grundlagen der Informationstechnik</b>					
Einführung in die Signaltheorie	3		2 1 0		
Grundlagen der Signalübertragung	3			2 1 0	
<b>Modul Interdisziplinäre Fachgebiete</b>					
Betriebssysteme	3			2 1 0	
Konstruktions- und Fertigungstechnik	6	2 1 0 LN	1 1 0 LN		
Elektrische Energietechnik	3			2 1 0	

Es sind Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 5 C zu belegen. Ein Fach ist mit einer Fachprüfung, weitere sind mit Leistungsnachweisen abzuschließen.

Anlage 2a

**Studienablaufplan für das Hauptstudium  
Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik**

Pflichtfächer	C	Semester			
		5. V Ü P	6. V Ü P	7. V Ü P	8. V Ü P
<b>Modul Nachrichtentechnik I</b> Nachrichtentechnik	10	2 2 2 F			
<b>Modul Hochfrequenztechnik I</b> Grundlagen der Mikrowellen- technik	8	2 1 2 F			
<b>Modul Datenkommunikation I</b> Datenkommunikation	8	2 0 0	2 1 0 F		
Rechnertechnik II	3		2 0 0 F		
<b>Modul Schaltkreis- und Systementwurf I</b> Schaltkreisentwurf	13	2 1 1	2 1 1 F		
Elektronische Schaltungstechnik I	8	2 1 0	0 0 2 F		
Hauptseminar Informations- und Kommunikationstechnik	5				0 3 0 LN
Nichttechnisches Fach	3				2 0 0 F
<b>Summe</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>11</b>		<b>5</b>

- V = Vorlesung
- Ü = Übung
- P = Labor-Praktikum
- F = Fachprüfung in der Prüfungsperiode am Ende des Semesters, in dem der Vermerk F eingetragen ist
- LN = Leistungsnachweis (§ 25 Abs. 2 der Prüfungsordnung)
- C = Credits (European Credit Transfer System)

Anlage 2b  
Blatt 1

Studienablaufplan für das Hauptstudium  
Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik

Wahlpflichtfächer	C	Semester			
		5. V Ü P	6. V Ü P	7. V Ü P	8. V Ü P
<b>Modul Nachrichtentechnik II</b>					
Multimediale Bildverarbeitung und Kommunikation	10	2 0 0	2 0 2		
Multivariate Informationsverarbeitung	10			2 0 0	1 1 2
Mobilkommunikation	3				2 0 0
<b>Modul Hochfrequenztechnik II</b>					
Mikrowellenausbreitung	3		2 0 0		
Mikrowellenschaltungstechnik	8		2 1 2		
Mikro- und Millimeterwellen: Systeme und Anwendungen	6			2 1 1	
<b>Modul Datenkommunikation II</b>					
Digitale Kommunikationsnetze	3			2 0 0	
Optokommunikation	6				2 2 0
<b>Modul Schaltkreis- und Systementwurf II</b>					
Systementwurf	8		2 0 0	1 0 2	
EDA-Tools	11			2 1 0	2 0 2
Rapid Prototyping	6				2 0 2
Komponenten und Architekturen	8			2 1 0	0 0 2
Integrierte Schaltungstechnik	8			2 1 0	0 0 2
Integrierte analoge Schaltungstechnik	5				2 1 0

Anlage 2b  
Blatt 2

Studienablaufplan für das Hauptstudium (Fortsetzung)  
Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik

Wahlpflichtfächer	C	Semester			
		5. V Ü P	6. V Ü P	7. V Ü P	8. V Ü P
<b>Modul Digital- und Analogtechnik</b>					
Digitale Systeme	8	3 2 0			
Digitale Signalverarbeitung	8	2 0 0	2 1 0		
Logikentwurf	8		3 2 0		
Elektronische Schaltungstechnik II	6		2 1 0	0 0 1	
Elektronische Messtechnik	8	2 1 0	0 0 2		
Netzwerksimulation	3			2 0 0	
Numerische Methoden in der Elektro- technik	10	2 0 4			
<b>Modul Robotik</b>					
Echtzeitverarbeitung	3	2 0 0			
Industrielle Steuerungstechnik	5		2 1 0		
Grundlagen der Robotik	5		2 1 0		
Robotersysteme	6			2 2 0	
Robotertechnik	5			2 0 1	
Labor-Praktikum Mobile Roboter	3			0 0 2	
<b>Modul Mikrosystemtechnik</b>					
Mikrosystemtechnik	10		3 0 0	1 1 1	
Zuverlässigkeit/Qualitätssicherung	8		2 0 0	2 1 0	
Prüftechnik (Mikrosystemtechnik)	8			2 0 0	1 0 2

Es sind Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 62 C zu belegen. Davon sind drei Fächer mit einer Fachprüfung abzuschließen, wobei jedes Fach mindestens 5 C umfassen muss. Weitere Fächer sind mit Leistungsnachweisen abzuschließen.