

# Studienplan

**gültig ab dem Studienjahrgang 2011**

für den Bachelor-Studiengang  
Technische Informatik und Kommunikationstechnik

an der Fakultät für Elektrotechnik und Technische Informatik des  
Fachhochschulbereichs der Universität der Bundeswehr München

In der von der Fakultät beschlossenen Fassung.

Nach der Prüfungsordnung SPOETTI/Ba vom 30. September 2011.

Letzte Änderung gem. Beschluss B2-07/13 des Fakultätsrats, Stand vom 3. März 2015.  
(3.3.15: Korrektur Modul 1103 gem. genanntem Beschluss)

<b>I. ZEITLICHE LAGE DER PFLICHT- UND WAHLPFLICHTMODULE.....</b>	<b>2</b>
<b>Gemeinsame Trimester 1 bis 3.....</b>	<b>2</b>
<b>Vertiefung: 1. Jahr Kommunikationstechnik – Applied Communication Technology (CT).....</b>	<b>3</b>
<b>Vertiefung: 2. Jahr Kommunikationstechnik – Applied Communication Technology (CT).....</b>	<b>4</b>
<b>Vertiefung: 1. Jahr Technische Informatik – Applied Computer Technology (ACT).....</b>	<b>5</b>
<b>Vertiefung: 2. Jahr Technische Informatik – Applied Computer Technology (ACT).....</b>	<b>6</b>
<b>II. FACHWISSENSCHAFTLICHE WAHLPFLICHTFÄCHER (FWPF) .....</b>	<b>7</b>
<b>III. BESTIMMUNGEN ZU DEN PRAKTISCHEN STUDIENABSCHNITTEN .....</b>	<b>7</b>
<b>IV. HINWEISE ZU STUDIUM PLUS .....</b>	<b>7</b>

# I. Zeitliche Lage der Pflicht- und Wahlpflichtmodule

## Gemeinsame Trimester 1 bis 3

### 1. Trimester (HT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3222	<b>Mathematik 1</b>			7
		Mathematik 1	10	
2110	<b>Elektrotechnik 1</b>			6
		Elektrotechnik 1	6	
3228	<b>Grundlagen der Informatik</b>			5
		Grundlagen der Informatik	4	
		Logik	3	
3207	<b>Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure</b>			3
		Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	4	
		<b>Summe</b>	<b>27</b>	<b>21</b>

### 2. Trimester (WT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
1085	<b>Mathematik 2</b>			6
		Mathematik 2	7	
2111	<b>Elektrotechnik 2</b>			6
		Elektrotechnik 2	8	
1098	<b>Grundlagen der Programmierung</b>			6
		Grundlagen der Programmierung	5	
		Grundlagen der Programmierung Prakt.	3	
3230	<b>Seminar Studium plus 1</b>			3
		Standardkurs Studium plus	3	
		<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>21</b>

### 3. Trimester (FT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3223	<b>Physik</b>			7
		Physik	6	
		Physik und Elektrotechnik Prakt.	2	
3224	<b>Elektronische Bauelemente</b>			5
		Elektronische Bauelemente	5	
1090	<b>Messtechnik und Sensorik</b>			5
		Messtechnik und Sensorik	3	
		Messtechnik und Sensorik Prakt.	2	
1075	<b>Maschinenorientiertes Programmieren</b>			5
		Maschinenorientiertes Programmieren	4	
		Maschinenorientiertes Programmieren Prakt.	2	
		<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>22</b>

## Vertiefung: 1. Jahr Kommunikationstechnik – Applied Communication Technology (CT)

### 4. Trimester (HT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3227	<b>Embedded Systeme &amp; Digitale Signalverarbeitung</b>			11
		Embedded Systeme	6	
		Embedded Systeme Prakt.	2	
		Digitale Signalverarbeitung	4	
1084	<b>Digitaltechnik</b>			5
		Digitaltechnik	5	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
3231	<b>Seminar Studium plus 2, Training</b>			3
		Standardkurs Studium plus	3	
		<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>22</b>

### 5. Trimester (WT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3239	<b>Elektrotechnik Vertiefung</b>			6
		Elektrotechnik 3	5	
		Grundlagen der Elektromagnetischen Verträglichkeit	4	
1115	<b>Telekommunikationstechnik</b>			6
		Telekommunikationstechnik	4	
		Telekommunikationstechnik Prakt.	2	
3241	<b>Schaltungen in der Kommunikationstechnik</b>			6
		Schaltungen in der Kommunikationstechnik	6	
		Schaltungen in der Kommunikationstechnik Prakt.	2	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
		<b>Summe</b>	<b>27</b>	<b>21</b>

### 6. Trimester (FT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3241	<b>Schaltungen in der Kommunikationstechnik</b>			3
		CAD Schaltungsentwurf Prakt.	3	
1116	<b>Digitale Kommunikationstechnik</b>			5
		Digitale Kommunikationstechnik	4	
		Digitale Kommunikationstechnik Prakt.	1	
3243	<b>Funk- und Satellitenkommunikation</b>			10
		Funk- und Satellitenkommunikation	3	
		Funk- und Satellitenkomm. Prakt.	3	
		Mobilfunk	4	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
		<b>Summe</b>	<b>22</b>	<b>21</b>

## Vertiefung: 2. Jahr Kommunikationstechnik – Applied Communication Technology (CT)<sup>1</sup>

### 7. Trimester (HT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3237	<b>Kommunikationssysteme und Informationstheorie</b>			9
		Informationstheorie	4	
		Kommunikationssysteme	4	
		Kommunikationssysteme Prakt.	2	
3233	<b>Optische Kommunikationstechnik</b>			5
		Optische Kommunikationstechnik	3	
		Optische Kommunikationstechnik Prakt.	2	
3245	<b>Daten- und Rechnernetze</b>			5
		Daten- und Rechnernetze	6	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
		<b>Summe</b>	<b>25</b>	<b>22</b>

### 8. Trimester (WT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3229	<b>Regelungstechnik</b>			5
		Regelungstechnik	6	
3232	<b>Angewandte Informatik und Testen Digitaler Schaltungen</b>			7
		Angewandte Informatik	5	
		Testen Digitaler Schaltungen	4	
1589	<b>Projektarbeit</b>			5
		Projektarbeit		
1587	<b>Bachelor-Arbeit</b>			3
		Bachelor-Arbeit		
3231	<b>Seminar Studium plus 2, Training</b>			2
		Training Studium plus	3	
		<b>Summe</b>	<b>18<sup>2</sup></b>	<b>22</b>

### 9. Trimester (FT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
1587	<b>Bachelor-Arbeit</b>			8
		Bachelor-Arbeit		
		<b>Summe</b>		<b>8</b>

<sup>1</sup> Hier wird das Intensivstudium dargestellt. Im entschleunigten Modus werden die Module „Projektarbeit“ und „Bachelor-Arbeit“ aus dem 8. Trimester in das 9. Trimester gelegt. Dann können die FWPF aus dem 2. Studienjahr in die Trimester 8 und 9 geschoben werden.

<sup>2</sup> Summe der Trimesterwochenstunden ohne Aufwand für Projekt- und Bachelorarbeit

## Vertiefung: 1. Jahr Technische Informatik – Applied Computer Technology (ACT)

### 4. Trimester (HT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3227	<b>Embedded Systeme &amp; Digitale Signalverarbeitung</b>			11
		Embedded Systeme	6	
		Embedded Systeme Prakt.	2	
		Digitale Signalverarbeitung	4	
1084	<b>Digitaltechnik</b>			5
		Digitaltechnik	5	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
3231	<b>Seminar Studium plus 2, Training</b>			3
		Standardkurs Studium plus	3	
		<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>22</b>

### 5. Trimester (WT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3238	<b>Rechnerarchitekturen</b>			3
		Rechnerarchitekturen I	4	
1103	<b>Kommunikationstechnik</b>			4
		Kommunikationstechnik	3	
		Kommunikationstechnik Prakt.	1	
1105	<b>Digital Circuit Design</b>			6
		Hardware-Beschreibungssprache	2	
		Hardware-Beschreibungssprache Prakt.	3	
		CAD – Digitale Schaltungen Prakt.	2	
3234	<b>Programmerzeugungssysteme</b>			5
		Programmerzeugungssysteme	6	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
		<b>Summe</b>	<b>25</b>	<b>21</b>

### 6. Trimester (FT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3225	<b>Grundlagen der Schaltungstechnik</b>			5
		Grundlagen der Schaltungstechnik	4	
		Grundlagen der Schaltungstechnik Prakt.	2	
1103	<b>Kommunikationstechnik</b>			2
		Kommunikationstechnik	2	
		Kommunikationstechnik Prakt.	1	
3235	<b>Software Engineering</b>			6
		Höhere Programmierung	3	
		Höhere Programmierung Prakt.	2	
		Software Engineering	2	
3238	<b>Rechnerarchitekturen</b>			5
		Rechnerarchitekturen II	3	
		Rechnerarchitekturen Prakt.	2	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
		<b>Summe</b>	<b>25</b>	<b>21</b>

## Vertiefung: 2. Jahr Technische Informatik – Applied Computer Technology (ACT)<sup>3</sup>

### 7. Trimester (HT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3226	<b>Daten- und Rechnernetze</b>			5
		Daten- und Rechnernetze	6	
3235	<b>Software Engineering</b>			5
		Software Engineering	1	
		Software Engineering Prakt.	4	
1111	<b>Betriebssysteme</b>			6
		Betriebssysteme	5	
		Betriebssysteme Prakt.	2	
3236	<b>Einführung in die Künstliche Intelligenz</b>			3
		Künstliche Intelligenz 1	3	
	<b>FWPF</b>			3
		FWPF	4	
		<b>Summe</b>	<b>25</b>	<b>22</b>

### 8. Trimester (WT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
3229	<b>Regelungstechnik</b>			5
		Regelungstechnik	6	
3226	<b>Daten- und Rechnernetze</b>			2
		Daten- und Rechnernetze Prakt.	2	
3236	<b>Einführung in die Künstliche Intelligenz</b>			5
		Künstliche Intelligenz 2	4	
		Künstliche Intelligenz 2 Prakt.	2	
1589	<b>Projektarbeit</b>			5
		Projektarbeit		
1587	<b>Bachelor-Arbeit</b>			3
		Bachelor-Arbeit		
3231	<b>Seminar Studium plus 2, Training</b>			2
		Training Studium plus	3	
		<b>Summe</b>	<b>17<sup>4</sup></b>	<b>22</b>

### 9. Trimester (FT)

Modul-Nr.	Modulname	Fachbezeichnung	TWS	CP
1587	<b>Bachelor-Arbeit</b>			8
		Bachelor-Arbeit		
		<b>Summe</b>		<b>8</b>

<sup>3</sup> Hier wird das Intensivstudium dargestellt. Im entschleunigten Modus werden die Module „Projektarbeit“ und „Bachelor-Arbeit“ aus dem 8. Trimester in das 9. Trimester gelegt. Dann können die FWPF aus dem 2. Studienjahr in die Trimester 8 und 9 geschoben werden.

<sup>4</sup> Summe der Trimesterwochenstunden ohne Aufwand für Projekt- und Bachelorarbeit

## II. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (FWPF)

Die im Trimester angebotenen Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer sind aus der von der Fakultät bereitgestellten Liste „Angebot - Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (FWPF) für das Studienjahr [..]“ zu entnehmen.

## III. Bestimmungen zu den praktischen Studienabschnitten

Die berufspraktische Tätigkeit mit einem Gesamtumfang von 20 Wochen findet in der vorlesungsfreien Zeit (Juli – September) des 1. und 2. Studienjahres statt und ist in zwei praktische Studienabschnitte wie folgt aufgeteilt:

	Dauer und Art	Zeitliche Lage
1. Praktischer Studienabschnitt	9 Wochen praktische Tätigkeit und 1 Woche praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PLV)	Im Zeitraum Juli - September nach dem 3. theoretischen Trimester
2. Praktischer Studienabschnitt	9 Wochen praktische Tätigkeit und 1 Woche praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PLV)	Im Zeitraum Juli - September nach dem 6. theoretischen Trimester

Die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen (PLV) werden jeweils am Ende des praktischen Studienabschnitts (i.d.R. in der letzten Woche vor Beginn des Herbsttrimesters) in Form einer Blockveranstaltung durchgeführt.

Die exakte zeitliche Lage der praktischen Studienabschnitte wird für jedes Kalenderjahr individuell vom Fakultätsrat per Beschluss festgelegt und auch auf den Webseiten der Fakultät unter folgendem Link publiziert (<http://www.unibw.de/etti/studium/praktikum/>).

## IV. Hinweise zu studium plus

Hinweise zu den aktuellen Angeboten von studium plus finden Sie auf den Webseiten des Zentralinstituts unter (<http://www.unibw.de/sp/>).