

# **Amtsblatt**

## **der Technischen Hochschule Deggendorf**

Nummer 18

Jahrgang 2015

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang „Angewandte Informatik/ Infotronik“ an der Technischen Hochschule Deggendorf  
Vom 01. Oktober 2015

**Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang  
Angewandte Informatik/ Infotronik an  
der Technischen Hochschule Deggendorf  
Vom 01. Oktober 2015**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 2 Satz 2, Art. 51 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (BayRS 2210-1-1-WFK) mehrfach geändert (§ 1 Nr. 212 V v. 22.7.2014, 286), erlässt die Technische Hochschule Deggendorf folgende Satzung:

**§ 1  
Änderung**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang „Angewandte Informatik/ Infotronik“ in der Fassung vom 24. Oktober 2013 wird wie folgt geändert:

(1) § 7 Abs. 1 lautet wie folgt:

**§ 7 Grundlagen- und Orientierungsprüfungen**

(1) Bis zum Ende des zweiten Semesters müssen die Studierenden die Prüfungen der Module:

- O-01      Teilmodul Mathematik I
- O-03      Grundlagen der Elektronik
- O-04      Grundlagen der Informatik

(2) § 8 Abs. 3 Satz 2 wird ersatzlos gestrichen.

(3) Die Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung wird wie folgt geändert:

Bachelor Angewandte Informatik/Infotronik													
Übersicht über die Modul-/KursNr., Modul- und Kursbezeichnung, SWS und ECTS			Semesterwochenstunden (SWS)							ECTS	Gewichtung f. Modulnote	Art der Lehrveranstaltungen	Prüfungsleistungen 1)
			Modul	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.				
Modul Nr.	Kurs Nr.	Modul/Kurs											
<b>O-01</b>		<b>Mathematik</b>	<b>13</b>							<b>13</b>			
	O1101	Mathematik I		8						8	S/SU/Ü	schrP 90 Min.	
	O2101	Mathematik II			5					5	S/SU/Ü	schrP 90 Min.	
<b>O-02</b>		<b>Physik</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/Ü/Pr	schrP 90 Min.	
	O1102	Physik		4						5			
<b>O-03</b>		<b>Grundlagen der Elektronik</b>	<b>6</b>							<b>7</b>	S/Ü/Pr	schrP 90 Min.	
	O1103	Grundlagen der Elektronik		6						7			
<b>O-04</b>		<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>8</b>							<b>10</b>		schrP 120 Min.	
	O1104	Grundlagen der Informatik		4						5	S/SU/Ü		
	O1105	Einführung in die Programmierung		4						5	S/SU/Ü		
<b>O-05</b>		<b>Grundlagen der Messtechnik und Sensorik</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/Ü/Pr	schrP 90 Min.	
	O2109	Grundlagen der Messtechnik und Sensorik			4					5			
<b>O-06</b>		<b>Objektorientierte Programmierung</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/Ü/Pr	schrP 90 Min.	
	O2103	Objektorientierte Programmierung			4					5			
<b>O-07</b>		<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA	
	O2104	Algorithmen und Datenstrukturen			4					5			
<b>O-08</b>		<b>Softskills 1</b>	<b>8</b>							<b>8</b>			
	O2105	BWL			2					2	S/SU	schrP 60 - 90 Min.	
	O2106	Rethorik			2					2	S/SU	schrP 60 - 90 Min. oder mdlP 30 Min.	
	O2110	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens 1			2					2	S/SU	schrP 60 - 90 Min. oder mdlP 30 Min. oder PStA	
	O2111	Englisch für Ingenieure - Grundlagen			2					2	S/SU	schrP 60 - 90 Min. oder mdlP 30 Min.	
<b>O-09</b>		<b>Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach</b>	<b>4</b>							<b>4</b>			
	O2108	Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach I			2					2	S/SU/Ü	schrP 60 - 90 Min. oder PstA	
	O3101	Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach II				2				2	S/SU/Ü	schrP 60 - 90 Min. oder PstA	
<b>O-10</b>		<b>Software- Engineering</b>	<b>6</b>							<b>8</b>	S/Ü/Pr	TN an Ü. zu 80% und schrP 90 Min. oder TN an Ü. zu 80% und PStA	
	O3102	Software- Engineering				6				8			
<b>O-16</b>		<b>Betriebssysteme</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/Ü/Pr	TN an Ü. zu 80% und schrP 90 Min. oder TN an Ü. zu 80% und PStA	
	O3103	Betriebssysteme				4				5			
<b>O-17</b>		<b>Netzwerktechnik und IT-Netze</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/Ü/Pr	TN an Ü. zu 80% und schrP 90 Min. oder TN an Ü. zu 80% und PStA	
	O3104	Netzwerktechnik und IT-Netze				4				5			
<b>O-11</b>		<b>Wahlpflichtfach Projekt</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	SU	PStA	
	O4101	Wahlpflichtfach Projekt					4			5			
<b>O-12</b>		<b>Datenbanken</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA	
	O4102	Datenbanken					4			5			
<b>O-13</b>		<b>Projektmanagement</b>	<b>4</b>							<b>5</b>	S/SU/Ü	Studienarbeit und schrP 90 Min. oder PStA	
	O4103	Projektmanagement					4			5			
<b>O-18</b>		<b>Softskills 2</b>	<b>4</b>							<b>5</b>			
	O7104	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens 2							2	2,5	S/SU	PStA	
	O7105	Englisch für Ingenieure - Presenting in English							2	2,5	S/SU	PStA	
<b>O-15</b>		<b>Bachelormodul</b>	<b>4</b>							<b>15</b>	SU	BA	
	O7102	Bachelorarbeit							2	12			
	O7103	Bachelorkolloquium							2	3	SU	mdlP 30 Min.	
		<b>Gesamt SWS je Semester</b>	<b>89</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>			
		<b>Gesamt ECTS je Semester</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>115</b>			

Stand 17.06.2015

1) näheres regelt der Studienplan

Bachelor Angewandte Informatik - Studienrichtung Eingebettete Systeme													
Übersicht über die Modul-/KursNr., Modul- und Kursbezeichnung, SWS und ECTS			Semesterwochenstunden (SWS)							ECTS	Gewichtung f. Modulnote	Art der Lehrveranstaltungen	Prüfungsleistungen 1)
			Modul	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.				
Modul Nr.	Kurs Nr.	Modul/Kurs											
<b>O-30</b>		<b>Digitaltechnik</b>	4							5		S/Ü/Pr	schrP 90 Min.
	O3111	Digitaltechnik			4					5			
<b>O-33</b>		<b>Mikrorechner-technik</b>	4							5		S/SU/Pr	TN am Pr. zu 80% und schrP 90 Min. oder TN am Pr. zu 80% und PStA
	O3114	Mikrorechner-technik			4					5			
<b>O-34</b>		<b>Bauelemente und Schaltungen</b>	4							5		S/SU/Pr	TN am Pr. zu 80% und schrP 90 Min. oder TN am Pr. zu 80% und PStA
	O4111	Bauelemente und Schaltungen				4				5			
<b>O-35</b>		<b>Industrielle und Automotive Bussysteme</b>	4							5		S/Ü/Pr	TN am Pr. zu 80% und schrP 90 Min. oder TN am Pr. zu 80% und PStA
	O4114	Industrielle und Automotive Bussysteme				4				5			
<b>O-42</b>		<b>Regelungstechnik</b>	4							5		S/Ü/Pr	schrP 90 Min.
	O4115	Regelungstechnik				4				5			
<b>O-37</b>		<b>Betriebspraktikum</b>	4							30			
	O5111	Betriebspraktikum					0			24	Pr		TN
	O5112	Praxisseminar					2			2	SU		PStA
	O5113	Praxisergänzende Vertiefung					2			4	SU/Pr		TN an den Veranstaltungen zu 80%
<b>O-38</b>		<b>Hardware Modellierung</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min.
	O6111	Hardware Modellierung						4		5			
<b>O-39</b>		<b>Numerische Methoden</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min.
	O6112	Numerische Methoden						4		5			
<b>O-40</b>		<b>Systemprogrammierung</b>	4							5		S/Ü/Pr	schrP 90 Min. oder PStA
	O6113	Systemprogrammierung						4		5			
<b>O-41</b>		<b>Digitale Signalverarbeitung</b>	4							5		S/Ü/Pr	schrP 90 Min.
	O6114	Digitale Signalverarbeitung						4		5			
<b>O-36</b>		<b>Echtzeitsysteme</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O6117	Echtzeitsysteme						4		5			
<b>O-43</b>		<b>Wahlpflichtfach I</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O6116	Wahlpflichtfach I						4		5			
<b>O-44</b>		<b>Modellbildung und Simulation</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min.
	O7111	Modellbildung und Simulation							4	5			
<b>O-45</b>		<b>Wahlpflichtfach II</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O7112	Wahlpflichtfach II							4	5			
		<b>Gesamt SWS je Semester</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>8</b>			
		<b>Gesamt ECTS je Semester</b>				<b>10</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>95</b>		
Stand	17.06.2015												

1) näheres regelt der Studienplan

Bachelor Angewandte Informatik - Studienrichtung Mobile und räumliche Systeme													
Übersicht über die Modul-/KursNr., Modul- und Kursbezeichnung, SWS und ECTS			Semesterwochenstunden (SWS)							ECTS	Gewichtung f. Modulnote	Art der Lehrveranstaltungen	Prüfungsergebnisse 1)
			Modul	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.				
Modul Nr.	Kurs Nr.	Modul/Kurs											
<b>O-60</b>		<b>Raumwissenschaften</b>	4							5		S/Ü/Pr	schrP 90 Min.
	O3125	Räumliche Bezugssysteme und Positionierung				2					2,5		
	O3126	Grundlagen der Raumwissenschaften			2						2,5		
<b>O-61</b>		<b>Geoinformationssysteme</b>	4							5		S/SU/Ü	PStA
	O3127	Einführung Geoinformationssysteme				2					2,5		
	O3128	Grundlagen der Geoinformatik				2					2,5		
<b>O-62</b>		<b>Spezielle Mathematik</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min.
	O4123	(Geo)Statistik				2					2,5		
	O4124	Mathematik für räumliche Systeme				2					2,5		
<b>O-64</b>		<b>Geoinformatik I</b>	3							5		S/SU/Ü	schrP. 90 Min. oder PStA
	O4125	Datenprozessierung und Automatisierung mit				4					5		
<b>O-65</b>		<b>Fernerkundung</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min.
	O4126	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie				2					2,5		
	O4127	Rasterdatenverarbeitung				2					2,5		
<b>O-66</b>		<b>Betriebspraktikum</b>	4							30			
	O5121	Betriebspraktikum						0			24	Pr	TN
	O5122	Praxisseminar						2			2	SU	PStA
	O5123	Praxisergänzende Vertiefung						2			4	SU/Pr	TN an den Veranstaltungen zu 80%
<b>O-67</b>		<b>Spezielle Algorithmen</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min.
	O6128	Algorithmische Geometrie							2		2,5		
	O6129	Verfahren und Algorithmen der Fernerkundung und Photogrammetrie							2		2,5		
<b>O-75</b>		<b>Geoinformatik 2</b>								5			schrP. 90 Min. oder PStA
	O6130	Vektordatenverarbeitung							2		2,5		
	O6131	Visualisierung und Kartographie							2		2,5		
<b>O-68</b>		<b>Programmierung Mobiler Systeme</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O6132	Programmierung Mobiler Systeme							4		5		
<b>O-69</b>		<b>Erweiterte Informatik</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O6133	Client-Server-Architekturen und Dienste							2		2,5		
	O6134	Sensorik und hardwarenahe Programmierung							2		2,5		
<b>O-71</b>		<b>Spezialthemen der Geoinformatik und Fernerkundung</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O7123	Unmanned Aerial Systems									2		2,5
	O7124	Augmented Reality und Graphikverarbeitung									2		2,5
<b>O-72</b>		<b>Wahlpflichtfach I</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O6126	Wahlpflichtfach I							4		5		
<b>O-73</b>		<b>Wahlpflichtfach II</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O6127	Wahlpflichtfach II							4		5		
<b>O-74</b>		<b>Wahlpflichtfach III</b>	4							5		S/SU/Ü	schrP 90 Min. oder PStA
	O7122	Wahlpflichtfach III								4	5		
		<b>Gesamt SWS je Semester</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>8</b>			
		<b>Gesamt ECTS je Semester</b>				<b>10</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>95</b>		
Stand	17.06.2015												

1) näheres regelt der Studienplan

**Abkürzungen:**

BA	Bachelorarbeit	S	Seminar
ECTS	European Credit Transfer System	schrP	schriftliche Prüfung
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis	SU	Seminaristischer Unterricht
MA	Masterarbeit	SWS	Semesterwochenstunden
mdIP	mündliche Prüfung	TN	Teilnahmenachweis
Pr	Praktikum	Ü	Übung
PStA	Prüfungstudienarbeit	ZV	Zulassungsvoraussetzung

## **§ 2 Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung zum 01. Oktober 2015 in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ihr Studium zu diesem Zeitpunkt aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Technischen Hochschule Deggendorf vom 22.07.2015 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Vizepräsidenten der Technischen Hochschule Deggendorf vom 01.10.2015

gez.  
Prof. Dr. Klaus Nitsche  
Vizepräsident

Die Satzung wurde am 01.10.2015 in der Technischen Hochschule Deggendorf niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 01.10.2015 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 01.10.2015.