

**1. Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik
(grundständiges und duales System)**

Auf der Grundlage von § 19, 22 und § 72 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. April 2014 (GVBl. I/14, Nr. 18) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften der Technischen Hochschule Wildau am 27.04.2015 die folgende Satzung erlassen. Die Satzung ist mit Schreiben des Präsidenten vom 10.06.2015 genehmigt.

Artikel 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik der TH Wildau vom 17.11.2014 (Amtliche Mitteilungen der TH Wildau 16/2014 wird wie folgt geändert:

- Die Änderung betrifft den Studienplan.

Artikel 2

In-Kraft-Treten; Außer-Kraft-Treten

Die Neuregelungen gelten erstmalig für den Immatrikulationsjahrgang 2014.

Wildau, 18.08.2015



Prof. Dr. L. Ungvári

Anlage

Bachelorstudiengang Automatisierungstechnik (B.Eng.) dual

gültig ab WS 2014/15

FBR 27.04.2015

Module	V	Ü	L	P	ges.	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS									
						1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.		
						SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP
Ingenieurtechnische Grundlagen																													
Mathematik I	4	2	0	0	6	6	MP	5																					
Mathematik II	2	2	0	0	4			4	MP	5																			
Grundlagen der Mechanik	2	2	0	0	4	4	MP	5																					
Fertigungstechnik	4	1	1	0	6					6	MP	6																	
Konstruktionsgrundlagen/CAD	4	0	2	0	6							6	SMP	5															
Werkstofftechnik und Materialwissenschaften	2	0	1	0	3			3	MP	5																			
Qualitätsmanagement	3	1	1	0	5														5	MP	5								
Montage- und Handhabechnik	2	1	1	0	4													4	SMP	5									
Elektrotechnische Grundlagen																													
Elektrotechnik	2	1	1	0	4					4	MPL	5																	
Elektronik	2	1	1	0	4							4	SMP	5															
Messtechnik/Sensorik	3	0	1	0	4							4	MPL	5															
Regelungstechnik	4	2	0	0	6									6	MP	6													
Elektrische Antriebsmaschinen	2	2	0	0	4									4	MP	5													
Pneumatik/Hydraulik	2	2	0	0	4									4	MP	5													
Mikroprozessortechnik	3	1	0	0	4															4	SMP	5							
Informationstechnische Grundlagen																													
Informatik	2	2	2	0	6					6	MPL	5																	
Softwareengineering	2	1	1	0	4			4	MPL	5																			
Rechnergestützte Systemanalyse	2	2	0	0	4									4	SMP	5													
Steuerungstechnik	2	0	2	0	4									4	MPL	5													
Visualisierung	2	1	1	0	4															4	SMP	5							
Automatisierungssysteme	2	0	0	2	4													4	SMP	5									
Fachspezifische Anwendungen																													
Vertiefungsmodul I	2	0	2	0	4													4	MPL	5									
Vertiefungsmodul II	2	2	0	0	4													4	SMP	5									
Vertiefungsmodul III	3	1	0	0	4													4	MP	5									
Vertiefungsmodul IV	2	2	0	0	4													4	MP	5									
Vertiefung "Mikrotronik"																													
I) Labview- Programmierwerkzeug für die Produktentwicklung																													
II) Montagegerechte Konstruktion miniaturisierter Bauelemente																													
III) mechatronische Aktorik und Sensorik																													
IV) Mikroproduktionstechnologien																													
Vertiefung "Maschinentechnik"																													
I) SPS Programmierung für Prozessentwicklung																													
II) Bildverarbeitung																													
III) Erweiterte Regelungstechnik																													
IV) Autonome Systeme/KI																													
Fachübergreifende Inhalte																													
Projektmanagement	2	1	0	0	3	3	SMP	4																					
Kommunikation und Präsentation	2	1	0	0	3									3	SMP	4													
Fachenglisch	2	0	2	0	4															4	MPL	5							
Produktionsorganisation	2	2	0	0	4															4	MP	5							
Betriebliches Rechnungswesen	2	1	0	0	3															3	SMP	5							
Wirtschaftsrecht und Mitarbeiterführung	2	2	0	0	4																	4	SMP	5					
Summe der Semesterwochenstunden	74	36	19	2	131	13		11		16		14		25		24		24		4									
Summe Credits Lehre					155			14		15		16		15		30		30		30				5					
Credits f. prakt. Studienabschnitte					40								7,5		7,5		7,5		7,5		7,5			10					
Credits f. Bachelorarbeit					12																			12					
Credits f. Kolloquien					3																			3					
Summe Credits					210			14		15		16		22,5		37,5		37,5		37,5		37,5		30					

Die Anzahl der Modulprüfungen (MP, MPL, SMP) pro Semester ist auf maximal 6 begrenzt.

Sem. - Semester

CP - Credit Points nach ECTS

SWS - Semesterwochenstunden

V - Vorlesung

Ü - Übung

L - Labor

P - Projektarbeit

MP - Modulprüfung

MPL - Modulprüfung mit Labor

SMP - Studienbegleitende Modulprüfung

Bachelorstudiengang Automatisierungstechnik (B.Eng.) grundständig																									
gültig ab WS 2014/15																									
FBR 27.04.2015																									
Module	V	Ü	L	P	ges.	WS			SS			WS			SS			WS							
						1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	
Ingenieurtechnische Grundlagen																									
Mathematik I	4	2	0	0	6	6	MP	5																	
Mathematik II	2	2	0	0	4				4	MP	5														
Grundlagen der Mechanik	2	2	0	0	4	4	MP	5																	
Fertigungstechnik	4	1	1	0	6	6	MP	6																	
Konstruktionsgrundlagen/CAD	4	0	2	0	6				6	SMP	5														
Werkstofftechnik und Materialwissenschaften	2	0	1	0	3				3	MP	5														
Qualitätsmanagement	3	1	1	0	5									5	MP	5									
Montage- und Handhabetechnik	2	1	1	0	4												4	SMP	5						
Elektrotechnische Grundlagen																									
Elektrotechnik	2	1	1	0	4	4	MPL	5																	
Elektronik	2	1	1	0	4				4	SMP	5														
Messtechnik/Sensorik	3	0	1	0	4				4	MPL	5														
Regelungstechnik	4	2	0	0	6							6	MP	6											
Elektrische Antriebsmaschinen	2	2	0	0	4							4	MP	5											
Pneumatik/Hydraulik	2	2	0	0	4							4	MP	5											
Mikroprozessortechnik	3	1	0	0	4										4	SMP	5								
informationstechnische Grundlagen																									
Informatik	2	2	2	0	6	6	MPL	5																	
Softwareengineering	2	1	1	0	4				4	MPL	5														
Rechnergestützte Systemanalyse	2	2	0	0	4							4	SMP	5											
Steuerungstechnik	2	0	2	0	4							4	MPL	5											
Visualisierung	2	1	1	0	4										4	SMP	5								
Automatisierungssysteme	2	0	0	2	4												4	SMP	5						
Fachspezifische Anwendungen																									
Vertiefungsmodul I	2	0	2	0	4												4	MPL	5						
Vertiefungsmodul II	2	2	0	0	4												4	SMP	5						
Vertiefungsmodul III	3	1	0	0	4												4	MP	5						
Vertiefungsmodul IV	2	2	0	0	4												4	MP	5						
Vertiefung "Mikrotronik"																									
I) Labview- Programmierwerkzeug für die Produktentwicklung																									
II) Montagegerechte Konstruktion miniaturisierter Bauelemente																									
III) mechatronische Aktorik und Sensorik																									
IV) Mikroproduktionstechnologien																									
Vertiefung "Maschinentchnik"																									
I) SPS Programmierung für Prozessentwicklung																									
II) Bildverarbeitung																									
III) Erweiterte Regelungstechnik																									
IV) Autonome Systeme/KI																									
Fachübergreifende Inhalte																									
Projektmanagement	2	1	0	0	3	3	SMP	4																	
Kommunikation und Präsentation	2	1	0	0	3							3	SMP	4											
Fachenglisch	2	0	2	0	4										4	MPL	5								
Produktionsorganisation	2	2	0	0	4										4	MP	5								
Betriebliches Rechnungswesen	2	1	0	0	3										3	SMP	5								
Wirtschaftsrecht und Mitarbeiterführung	2	2	0	0	4																	4	SMP	5	
Summe der Semesterwochenstunden	74	36	19	2	131	29			25			25			0		24			24			4		
Summe Credits Lehre					155			30			30			30			0			30			30		5
Credits f. prakt. Studienabschnitte					35									25											10
Credits f. Bachelorarbeit					12																				12
Credits f. Kolloquien					8									5											3
Summe Credits					210			30			30			30			30			30			30		30

Die Anzahl der Modulprüfungen (MP, MPL, SMP) pro Semester ist auf maximal 6 begrenzt.

Sem. - Semester	CP - Credit Points nach ECTS	SWS - Semesterwochenstunden	
V - Vorlesung	Ü - Übung	L - Labor	P - Projektarbeit
MP - Modulprüfung	MPL - Modulprüfung mit Labor	SMP - Studienbegleitende Modulprüfung	