

UNIVERSITÄT „WIRTSCHAFTSAKADEMIE“ BRČKO BIH  
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN  
 DRITTER ZYKLUS – PhD-STUDIUM  
 Doktor der technischen Wissenschaften – 180 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
ERSTES JAHR									
1.	DEL01	Methodik wissenschaftlicher Forschungsarbeit	1		O	4	2		8
2.	DEL02	Wissensmanagement	1		O	4	2		8
3.	DEL03	<i>Wahlfach 1</i>	1		IB	2	2		7
		Simulationsmodellierung							
		Modelle des Qualitätsmanagements in der Logistik							
		Automatisierung und Systemmanagement							
		Grundlagen der Computational Intelligence							
4.	DEL04	Forschungsarbeit zur Themenauswahl für und die Literaturrecherche für die Doktorarbeit	1		O	0	4		7
Gesamtstunden:						10	10		30
5.	DEL05	<i>Wahlfach 2</i>	2		IB	3	1		7
		Informationstechnologien in der Elektrotechnik							
		Umwelttechnik							
		Systemsoftware-Unterstützung in Echtzeit							
		Echtzeit-Softwareunterstützung							
6.	DEL06	<i>Wahlfach 3</i>	2		IB	3	1		7
		Entwurf von Mikroprozessorsystemen							
		Digitale Methoden und Technologien							
		Internet-Netzwerke							
		Entwerfen dedizierter Computerstrukturen							
7.	DEL07	Erstellung und Fertigstellung der ersten wissenschaftlichen Arbeit	2		O	0	6		7
8.	DEL08	Dissertation - Themenrecherche 1	2		O	0	6		9
Gesamtstunden:						6	14		30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 1. Studienjahr						240	360		60
ZWEITES JAHR									
1.	DEL09	Änderungsmanagement	3		O	4	2		8
2.	DEL10	<i>Wahlfach 4</i>	3		IB	3	1		7
		Theorie des Systemmanagements							
		Informationstheorie und Kodierung							
		Softwarespezifikation und -modellierung							
		Logischer Entwurf von							

		Computersystemen							
3.	DEL11	<i>Wahlfach 5</i>	3		IB	3	1		7
		Beschreibende Mathematik							
		Robotik und Automatisierung							
		Automatisierung in intelligenten Wohn- und Gewerbegebäuden							
		Numerische Algorithmen und numerische Software							
4.	DEL12	Dissertation - Themenrecherche 2	3		O	0	6		8
Gesamtstunden:						10	10		30
5.	DEL13	<i>Wahlfach 6</i>	4		IB	3	1		7
		Automatisierung von Produktionssystemen							
		Intelligente Systeme							
		Technologien von Steuerungssystemen							
		Grundlagen der Informationssysteme und Softwaretechnik							
6.	DEL14	Erstellung und Veröffentlichung weiterer wissenschaftlicher Arbeiten	4		O	0	6		8
7.	DEL15	Dissertation - Themenrecherche 3	4		O	0	10		15
Gesamtstunden:						3	17		30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 2. Studienjahr						195	405		60
<b>DRITTES JAHR</b>									
1.	DEL16	Dissertation - Themenrecherche 4	5		O	0	10		15
2.	DEL17	Verfassen einer Dissertation (Datenverarbeitung der Dissertation)	5		O	0	10		15
Gesamtstunden:						0	20		30
3.	DEL18	Vorbereitung und Veröffentlichung der dritten wissenschaftlichen Arbeit	6		O	0	6		8
4.	DEL19	Dissertation - Forschungsthema 5	6		O	0	6		8
5.	DEL20	Verteidigung der Doktorarbeit	6		O	0	8		14
Gesamtstunden:						0	20		30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 3. Studienjahr						0	600		60
Gesamt ECTS Punkte									180

**Ein Student, der seine Doktorarbeit verteidigt, nachdem er sechs Semester lang alle im Curriculum vorgesehenen Lehrveranstaltungen bestanden hat, erhält ein Abschlusszeugnis mit 180 ECTS-Punkten, nämlich den Doktor der technischen Wissenschaften im entsprechenden Modul – 180 ECTS.**