

UNIVERSITÄT "WIRTSCHAFTSAKADEMIE" BRČKO BIH  
PÄDAGOGISCHE FAKULTÄT  
ERSTER ZYKLUS – BASISSTUDIUM  
Graduierter Professor für Mathematik und Informatik – 240 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Naame des Fachs	Se m.	Ty p	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
<b>ERSTES JAHR</b>									
1.	PI01	Mathematik 1	1		O	2	3		7
2.	PI02	Informatik	1		O	2	3		7
3.	PI03	Management	1		O	2	1		5
4.	PI04	Wirtschaftsenglisch 1	1		O	2	2		6
5.	PI05	<i>Wahlfach 1</i>	1		IB	2	1		5
		Einführung in die Programmierung							
		Grundlagen der Geometrie							
		Computer im Physikunterricht							
		Produktionstechniken							
<b>Gesamtstunden:</b>						<b>10</b>	<b>10</b>		<b>30</b>
6.	PI06	Mathematik 2	2		O	2	3		7
7.	PI07	Grundlagen der Wirtschaft	2		O	2	3		7
8.	PI08	Wirtschaftsrecht	2		O	2	1		5
9.	PI09	Wirtschaftsenglisch 2	2		O	2	2		6
10.	PI10	<i>Wahlfach 2</i>	2		IB	2	1		5
		Software-Tools							
		Analytische Geometrie							
		Allgemeine Physik 1							
		Technische Grafiken							
<b>Gesamtstunden:</b>						<b>10</b>	<b>10</b>		<b>30</b>
<b>Gesamtstunden im 1. Jahr des akademischen Grundstudiums</b>						<b>300</b>	<b>300</b>		<b>60</b>
<b>ZWEITES JAHR</b>									
1.	PI11	Marketing	3		O	2	3		7
2.	PI12	E-Business	3		O	2	3		7
3.	PI13	Computernetzwerke	3		O	2	1		5
4.	PI14	Algorithmen und Datenstrukturen	3		O	2	2		6
5.	PI15	<i>Wahlfach 3</i>	3		IB	2	1		5
		Datenanalyse und -verarbeitung							
		Algebra 1							
		Allgemeine Physik 2							
		Technische Mechanik							
<b>Gesamtstunden:</b>						<b>10</b>	<b>10</b>		<b>30</b>
6.	PI16	Betriebssysteme	4		O	2	3		7
7.	PI17	Lineare Algebra	4		O	2	3		7
8.	PI18	Statistik und Wahrscheinlichkeit	4		O	2	1		5
9.	PI19	Objekt orientierte Programmierung	4		O	2	2		6
10.	PI20	<i>Wahlfach 4</i>	4		IB	2	1		5
		Sicherheit von Computernetzwerken							
		Algebra 2							
		Geschichte der Physik							
		Thermodynamik							
<b>Gesamtstunden:</b>						<b>10</b>	<b>10</b>		<b>30</b>

Gesamtstunden im 2. Jahr des akademischen Grundstudiums					300	300		60
<b>DRITTES JAHR</b>								
1.	PI21	Differentialgleichung	5		O	2	3	7
2.	PI22	Pädagogik mit Psychologie	5		O	2	3	7
3.	PI23	Diskrete Mathematik	5		O	2	1	5
4.	PI24	Softwareentwicklung und Projektmanagement	5		O	2	2	6
5.	PI25	<i>Wahlfach 5</i>	5		IB	2	1	5
		Algebraische Rechenpakete						
		Komplexe Analyse						
		Quantenphysik						
		Computerorganisation						
Gesamtstunden:						10	10	30
6.	PI26	Elektrotechnik	6		O	2	3	7
7.	PI27	Elektronik	6		O	2	3	7
8.	PI28	Algorithmtheorie	6		O	2	2	5
9.	PI29	Multimedia	6		O	2	1	6
10.	PI30	<i>Wahlfach 6</i>	6		IB	2	1	5
		Design von Informationssystemen						
		Numerische Analyse						
		Atomphysik						
		Multimediale Systeme						
Gesamtstunden:						10	10	30
Gesamtstunden im 3. Jahr des akademischen Grundstudiums					300	300		60
<b>VIERTES JAHR</b>								
1.	PI31	Analytische und geometrische Ungleichungen	7		O	2	3	7
2.	PI32	Kombinatorik	7		O	2	3	7
3.	PI33	Maß- und Integrationstheorie	7		O	2	1	5
4.	PI34	Funktionsanalyse	7		O	2	2	6
5.	PI35	<i>Wahlfach 7</i>	7		IB	2	1	5
		Methodik des Informatikunterrichts						
		Methodik des Mathematikunterrichts						
		Methodik des Physikunterrichts						
		Betriebssysteme						
Gesamtstunden:						10	10	30
6.	PI36	Professionelle Übung	8		O			20
7.	PI37	<i>Diplomarbeit</i>	8		O		20	10
Gesamtstunden:						0	20	30
Gesamtstunden im 4. Jahr des akademischen Grundstudiums					150	450		60