

UNIVERSITÄT "WIRTSCHAFTSAKADEMIE" BRČKO BIH
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN
 ERSTER ZYKLUS – GRUNDSTUDIUM

Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik mit den Schwerpunkten Automatisierung und Robotik - 240 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
ERSTES JAHR									
1.	EL01	Informatik	1		O	2	3		7
2.	EL02	Einführung in die Programmierung	1		O	2	3		7
3.	EL03	Englisch 1	1		O	2	1		5
4.	EL04	Mathematik 1	1		O	2	2		6
5.	EL05	Wahlfach 1	1		IB	2	1		5
		Grundlagen der Elektrotechnik							
		Grundlagen der Elektronik							
		Verwaltungsalgorithmen							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	EL06	Mathematik 2	2		O	2	3		7
7.	EL07	Englisch 2	2		O	2	3		7
8.	EL08	Physik 1	2		O	2	1		5
9.	EL09	Algorithmen und Datenstrukturen	2		O	2	2		6
10.	EL10	Wahlfach 2	2		IB	2	1		5
		Elektrotechnik 1							
		Elektronik 1							
		Prozessautomatisierung							
Gesamtstunden:						10	10		30
Gesamtstunden im 1. Jahr des akademischen Grundstudiums						300	300		60
ZWEITES JAHR									
1.	EL11	Beständigkeit von Materialien	3		O	2	3		7
2.	EL12	Technische Mechanik	3		O	2	3		7
3.	EL13	Physik 2	3		O	2	1		5
4.	EL14	Anwendung von Computern in der Elektrotechnik und Elektronik	3		O	2	2		6
5.	EL15	Wahlfach 3	3		IB	2	1		5
		Elektrotechnik 2							
		Elektronik 2							
		Software-Design							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	EL16	Mathematik 3	4		O	2	3		7
7.	EL17	Objekt orientierte Programmierung	4		O	2	3		7
8.	EL18	Betriebssysteme	4		O	2	1		5
9.	EL19	Strömungsmechanik	4		O	2	2		6
10.	EL20	Wahlfach 4	4		IB	2	1		5
		Computergrafik und -animation							
		Operatives recherchieren							
		Anwendung							

		von DSP im Management							
Gesamtstunden:						10	10		30
Gesamtstunden im 2. Jahr des akademischen Grundstudiums						300	300		60
DRITTES JAHR									
1.	EL21	Numerische Modellierung im Ingenieurwesen	5		O	2	3		7
2.	EL22	Operative Forschung und lineare Programmierung	5		O	2	3		7
3.	EL23	Digitale Signalverarbeitung	5		O	2	1		5
4.	EL24	Rechnerarchitektur	5		O	2	2		6
5.	EL25	<i>Wahlfach 5</i>	5		IB	2	1		5
		Grundlagen der Umwelttechnik							
		Digitale Methoden und Technologien							
		Digitale automatische Steuerungssysteme							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	EL26	Datenbank	6		O	2	3		7
7.	EL27	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	6		O	2	3		7
8.	EL28	Grundlagen von Informationssystemen	6		O	2	2		5
9.	EL29	Informationstheorie und Kodierung	6		O	2	1		6
10.	EL30	<i>Wahlfach 6</i>	6		IB	2	1		5
		Optimierungsverfahren in der Elektrotechnik							
		Objektorientierung der Datenbank							
		Automatisierung und Robotik							
Gesamtstunden:						10	10		30
Gesamtstunden im 3. Jahr des akademischen Grundstudiums						300	300		60
VIERTES JAHR									
1.	EL31	Intelligente Systeme	7		O	2	3		7
2.	EL32	Grundlagen der Telekommunikation	7		O	2	3		7
3.	EL33	Automatische Kontrolle	7		O	2	1		5
4.	EL34	Computernetzwerke	7		O	2	2		6
5.	EL35	<i>Wahlfach 7</i>	7		IB	2	1		5
		Robotik und Automatisierung							
		Entwurf von Mikroprozessorsystemen							
		Intelligente Verwaltung							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	EL36	Professionelle Übung	8		O				20
7.	EL37	<i>Diplomarbeit</i>	8		O		20		10
Gesamtstunden:						0	20		30
Gesamtstunden im 4. Jahr des akademischen Grundstudiums						150	450		60

Ein Student, der seine Abschlussarbeit verteidigt, nachdem er alle vom Curriculum vorgesehenen Fächer in acht Semestern bestanden hat, erhält ein Zertifikat über den Abschluss des Studiums mit 240 ECTS-Punkten, nämlich ein Diplom-Ingenieur auf der Grundlage ausgewählter Wahlfächer des gewählten Moduls - 240 ECTS.