

# MITTEILUNGSBLATT

der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck

[www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt](http://www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt)

---

Studienjahr 2017/2018

Ausgegeben am 23. Mai 2018

42. Stück

---

404. Äquivalenzliste – Bachelorstudium Mechatronik

## 404. Äquivalenzliste – Bachelorstudium Mechatronik

Positiv beurteilte Prüfungen nach dem Curriculum für das Bachelorstudium Mechatronik an der Universität Innsbruck in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 8. Juni 2016, 38. Stück, Nr. 447 entsprechen den Prüfungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 11. April 2018, 24. Stück, Nr. 292 wie folgt (Kundmachung laut folgender Anlage Seite 1 – 2):

Univ.-Prof. Dr. Bernhard Fügenschuh

Universitätsstudienleiter

---

Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 8. Juni 2016, 38. Stück, Nr. 447						Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 11. April 2018, 24. Stück, Nr. 292							
1. Semester (30 ECTS-AP)						1. Semester (30 ECTS-AP)							
	Modul	Typ	ECTS-	Univ.		Modul	Typ	ECTS-	Univ.				
	PW	SS	AP			PW	SS	AP					
A1	Grundlagen der Chemie	P1	VO2	3,0	LFUI	A1 = B68	B1 = A4	B1	Mathematik 1 (STEOP)	P1	VO4	5,0	LFUI
A2	Grundlagen der Physik	P1	VO2	3,0	LFUI	A2 = B3 + B4	B2 = A5	B2	Mathematik 1 in der Mechatronik	P1	UE2	2,5	LFUI
A3	Allgemeine Elektrotechnik	P2	VO4	6,0	UMIT	A3 = B7 + B8 + B9	B3 = A2	B3	Grundlagen der Physik	P2	VO2	3,0	LFUI
A4	Mathematik 1 (STEOP)	P3	VO4	5,5	LFUI	A4 = B1	B4 = A2	B4	Grundlagen der Physik in der Mechatronik	P2	UE1	1,5	LFUI
A5	Mathematik 1	P3	UE2	2,5	LFUI	A5 = B2	B5 = A7	B5	Grundlagen der Materialtechnologie 1	P2	VO2	3,0	LFUI
A6	Technische Informatik 1 (STEOP)	P3	VO2	3,0	UMIT	A6 = B10	B6 = A16	B6	Fertigungstechnik	P2	VO2	2,5	LFUI
A7	Grundlagen der Materialtechnologie 1	P4	VO2	3,0	LFUI	A7 = B5	B7 = A3	B7	Grundlagen der Elektrotechnik 1 (STEOP)	P3	VO2	3,0	UMIT
A8	Mechanik in der Mechatronik 1	P4	VU3	4,0	LFUI	A8 = B19 + B20	B8 = A3	B8	Grundlagen der Elektrotechnik 1 in der Mechatronik	P3	UE2	3,0	UMIT
							B9 = A3	B9	Grundlagen der Elektrotechnik 1 in der Mechatronik	P3	PR1	1,5	UMIT
							B10 = A6	B10	Grundlagen der Technischen Informatik	P4	VO2	2,5	UMIT
							B11 = A22	B11	Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen 1	P4	VU2	2,5	UMIT
2. Semester (30 ECTS-AP)						2. Semester (30 ECTS-AP)							
	Modul	Typ	ECTS-	Univ.		Modul	Typ	ECTS-	Univ.				
	PW	SS	AP			PW	SS	AP					
A9	Bauelemente und Grundsicherungen	P5	VO3	4,0	UMIT	A9 = B16 + B17	B12 = A13	B12	Mathematik 2	P5	VO2	2,5	LFUI
A10	Bauelemente und Grundsicherungen	P5	PR1	1,0	UMIT	A10 = B18	B13 = A14	B13	Mathematik 2	P5	UE2	2,5	LFUI
A11	Geometrische Modellierung, Visualisierung und CAD in der Mechatronik	P6	VO1	1,5	LFUI	A11 = B21	B14 = A20	B14	Digitaltechnik	P6	VU4	5,0	LFUI
A12	Geometrische Modellierung, Visualisierung und CAD in der Mechatronik	P6	UE1	1,5	LFUI	A12 = B22	B15 = A22	B15	Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen 2	P6	VU2	2,5	UMIT
A13	Mathematik 2	P6	VO2	3,0	LFUI	A13 = B12	B16 = A9	B16	Grundlagen der Elektrotechnik 2	P7	VO2	2,5	UMIT
A14	Mathematik 2	P6	UE2	2,5	LFUI	A14 = B13	B17 = A9	B17	Grundlagen der Elektrotechnik 2 in der Mechatronik	P7	UE1	1,5	UMIT
A15	Technische Informatik 2	P6	VU2	3,0	UMIT	A15 = B29	B18 = A10	B18	Grundlagen der Elektrotechnik 2 in der Mechatronik	P7	PR1	1,0	UMIT
A16	Fertigungstechnik 1	P7	VU2	3,0	LFUI	A16 = B6	B19 = A8	B19	Mechanik in der Mechatronik 1	P8	VO2	2,5	LFUI
A17	Festigkeitslehre in der Mechatronik	P7	VO2	3,0	LFUI	A17 = B43	B20 = A8	B20	Mechanik in der Mechatronik 1	P8	UE2	2,5	LFUI
A18	Festigkeitslehre in der Mechatronik	P7	UE2	3,0	LFUI	A18 = B44	B21 = A11	B21	Geometrische Modellierung, Visualisierung und CAD in der Mechatronik	P9	VO1	1,5	LFUI
A19	Grundlagen der Materialtechnologie 2	P7	VU4	4,5	LFUI	A19 = B23	B22 = A12	B22	Geometrische Modellierung, Visualisierung und CAD in der Mechatronik	P9	UE1	1,5	LFUI
							B23 = A19	B23	Grundlagen der Materialtechnologie 2	P9	VU3	4,5	LFUI
3. Semester (30 ECTS-AP)						3. Semester (30 ECTS-AP)							
	Modul	Typ	ECTS-	Univ.		Modul	Typ	ECTS-	Univ.				
	PW	SS	AP			PW	SS	AP					
A20	Digitaltechnik und Halbleiterschaltungsentwurf	P8	VU4	5,0	LFUI	A20 = B14	B24 = A23	B24	Numerische Mathematik	P10	VO2	2,5	LFUI
A21	Elektronik	P8	PR2	3,0	UMIT	A21 = B31	B25 = A24	B25	Numerische Mathematik in der Mechatronik	P10	UE2	2,5	LFUI
A22	Grundlagen der Programmierung	P9	VU3	5,0	UMIT	A22 = B11 + B15	B26 = A38	B26	Höhere Analysis	P10	VO2	3,0	LFUI
A23	Numerische Mathematik	P9	VO2	2,5	LFUI	A23 = B24	B27 = A39	B27	Höhere Analysis in der Mechatronik	P10	UE1	2,0	LFUI
A24	Numerische Mathematik	P9	UE2	2,5	LFUI	A24 = B25	B28 = A31	B28	Programmierung, Algorithmen, Datenstrukturen 3	P11	VU2	2,5	UMIT
A25	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	P9	VU2	2,0	LFUI	A25 = B62	B29 = A15	B29	Processor- und Mikrocontrollerarchitektur	P11	VO2	2,5	UMIT
A26	Maschinenelemente	P10	VU3	4,0	LFUI	A26 = B41 + B42	B30 = A28	B30	Signale und Systeme 1	P12	VU2	3,0	LFUI
A27	Mechanik in der Mechatronik 2	P10	VO2	3,0	LFUI	A27 = B33	B31 = A21	B31	Digitaltechnik in der Mechatronik	P12	PR1	2,0	UMIT
A28	Mechanik in der Mechatronik 2	P10	UE2	3,0	LFUI	A28 = B30	B32 = A34	B32	Maschinenbau und Konstruktionstechnik	P13	VU4	5,0	LFUI
							B33 = A27	B33	Mechanik in der Mechatronik 2	P14	VU3	5,0	LFUI
4. Semester (30 ECTS-AP)						4. Semester (30 ECTS-AP)							
	Modul	Typ	ECTS-	Univ.		Modul	Typ	ECTS-	Univ.				
	PW	SS	AP			PW	SS	AP					
A29	Elektrische Messtechnik und Sensorik	P11	VU4	5,0	UMIT	A29 = B34 + B35	B34 = A29	B34	Elektrische Messtechnik und Sensorik	P15	VU3	4,0	UMIT
A30	Mikrocontrollerarchitektur und -applikationen	P11	VU3	4,0	UMIT	A30 = B39	B35 = A29	B35	Elektrische Messtechnik und Sensorik in der Mechatronik	P15	PR1	1,0	UMIT
A31	Algorithmen, Datenstrukturen und Softwareengineering	P12	VU4	5,0	UMIT	A31 = B28 + B38	B36 = A32	B36	Modellbildung und Simulation 1	P16	VU3	4,0	UMIT
A32	Modellbildung und Simulation	P12	VU3	4,5	UMIT	A32 = B36 + B37	B37 = A32	B37	Modellbildung und Simulation 1 in der Mechatronik	P16	PR1	1,0	UMIT
A33	CAD	P13	PR3	4,0	LFUI	A33 = B40	B38 = A31	B38	Softwareengineering	P17	VO2	2,5	UMIT
A34	Maschinenbau und Konstruktionstechnik 1	P13	VU3	4,5	LFUI	A34 = B32	B39 = A30	B39	Microcontrollerapplikationen	P17	PJ3	5,0	UMIT
A35	Thermodynamik	P13	VU2	3,0	LFUI	A35 = B52	B40 = A33	B40	CAD	P18	PR2	3,0	LFUI
							B41 = A26	B41	Maschinenelemente	P18	VO2	3,0	LFUI
							B42 = A26	B42	Maschinenelemente	P18	UE1	1,5	LFUI
							B43 = A17	B43	Festigkeitslehre in der Mechatronik	P19	VO2	2,5	LFUI
							B44 = A18	B44	Festigkeitslehre in der Mechatronik	P19	UE2	2,5	LFUI
5. Semester (30 ECTS-AP)						5. Semester (30 ECTS-AP)							
	Modul	Typ	ECTS-	Univ.		Modul	Typ	ECTS-	Univ.				
	PW	SS	AP			PW	SS	AP					
A36	Elektrische Energie- und Antriebstechnik	P14	VO3	4,5	LFUI	A36 = (B54 + B55) oder (B59+B60)	B45 = A37	B45	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung	P20	VO2	2,5	UMIT
A37	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung	P14	VU3	4,5	UMIT	A37 = B45 + B46 + B47	B46 = A37	B46	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung in der Mechatronik	P20	UE1	1,5	UMIT
A38	Höhere Analysis	P15	VO2	3,0	LFUI	A38 = B26	B47 = A37	B47	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung in der Mechatronik	P20	PR1	1,0	UMIT
A39	Höhere Analysis	P15	UE1	1,5	LFUI	A39 = B27	B48 = A41	B48	CNC und zerspanende Verfahren	P21	PR2	2,5	LFUI
A40	Theoretische Grundlagen der Informatik	P15	VO3	4,5	UMIT	A40 = B63	B49 = A42	B49	FEM – Lineare Festigkeitsanalysen	P21	VO2	2,5	LFUI
A41	CNC und zerspanende Verfahren	P16	PR2	2,5	LFUI	A41 = B48	B50 = A43	B50	FEM – Lineare Festigkeitsanalysen	P21	UE2	2,5	LFUI
A42	FEM - Lineare Festigkeitsanalysen	P16	VO2	2,5	LFUI	A42 = B49	B51 = A46	B51	Mehrkörperdynamik	P22	VU2	2,5	LFUI
A43	FEM - Lineare Festigkeitsanalysen	P16	UE2	2,5	LFUI	A43 = B50	B52 = A35	B52	Thermodynamik	P22	VU2	2,5	LFUI
							B53 = A47	B53	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Mechatronik	P23	SE1	2,5	LFUI, UMIT
A44	Hydraulik und Pneumatik	PA1	VU3	4,5	LFUI	A44 = B56 + B57	B54 = A36	B54	Elektrische Energie- und Antriebstechnik	P25-A1	VO2	3,0	LFUI
							B55 = A36	B55	Elektrische Energie- und Antriebstechnik	P25-A1	UE1	1,5	LFUI
							B56 = A44	B56	Angewandte Robotik	P25-A1	PR2	3,0	LFUI
							B57 = A44	B57	Labor Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften	P25-A1	PR2	2,5	UMIT
A45	Medizinische Physik und Biophysik	PA2	VU3	4,5	UMIT	A45 = B58	B58 = A45	B58	Grundlagen der biomedizinischen Technik	P25-A2	VU3	4,5	UMIT
							B59 = A36	B59	Anatomie und Physiologie	P25-A2	VO2	3,0	UMIT
							B60 = A36	B60	Labor Biomedizinische Technik	P25-A2	PR2	2,5	UMIT
6. Semester (30 ECTS-AP)						6. Semester (30 ECTS-AP)							
	Modul	Typ	ECTS-	Univ.		Modul	Typ	ECTS-	Univ.				
	PW	SS	AP			PW	SS	AP					
A46	Mechatronische Systeme	P17	VU3	4,5	LFUI	A46 = B51	B61 = A48	B61	Seminar mit Bachelorarbeit	P24	SE2	10,0	LFUI, UMIT
A47	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	P18	SE1	1,5	LFUI	A47 = B53							
A48	Bachelorprojekt	P18	PJ2	9,0	LFUI, UMIT	A48 = B61							
							B62 = A25	B62	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Elektrotechnik / Mechatronik	W1	VU2	2,5	LFUI
							B63 = A40	B63	Theoretische Grundlagen der Informatik	W1	VO2	2,5	UMIT
								B64	Schaltungstechnik	W1	VU2	2,5	LFUI
								B65	Simulation in der Regelungstechnik	W1	PR2	2,5	UMIT
								B66	Grundlagen der digitalen Bildanalyse	W1	VU2	2,5	UMIT
							B67 = A51 oder A56	B67	Praxis in der Mechatronik	W1	SE1	2,5	LFUI, UMIT
							B68 = A1	B68	Mechatronik - Ausgewählte Themen	W1	VU2	2,5	LFUI, UMIT
A49	Angewandte Automatisierungstechnik	WA1	PR2	2,5	UMIT	A49 = B69	B69 = A49	B69	Angewandte Automatisierungstechnik	W2-A1	PR2	2,5	UMIT
A50	FEM - Materialtechnologie	WA1	VU2	2,5	LFUI	A50 = B70	B70 = A50	B70	FEM – Materialtechnologie	W2-A1	VU2	2,5	LFUI
A51	Praxis in der Mechatronik 1	WA1	SE1	2,5	LFUI, UMIT	A51 = B67 oder B78	B71 = A52	B71	Kinematik und Robotik	W2-A1	VU2	2,5	LFUI
A52	Robotik 1	WA1	VU2	2,5	LFUI	A52 = B71	B72 = A53	B72	Strukturmechanik	W2-A1	VU2	2,5	UMIT
A53	Strukturmechanik 1	WA1	VU2	2,5	LFUI	A53 = B72		B73	Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften - Ausgewählte Themen	W2-A1	VU2	2,5	LFUI, UMIT

7,5

5

A54	Bildbasierte Diagnostik und Therapie in der Medizintechnik	WA2	VU2	2,5	UMIT	A54 = B74	B74 = A54	B74	Biomedizinische Technik in der Therapie	W2-A2	VU2	2,5	UMIT	5
A55	CARS - Computer Assisted Radiology and Surgery	WA2	VU2	2,5	UMIT	A55 = B76		B75	Medizinische Sensorik und Aktorik	W2-A2	VU2	2,5	UMIT	
A56	Praxis in der Mechatronik 1	WA2	SE1	2,5	LFUI, UMIT	A56 = B67 oder B78	B76 = A55	B76	Biomedical Imaging	W2-A2	VU2	2,5	UMIT	
A57	Softwareprojekt Biomedizinische Informatik	WA2	VU2	2,5	UMIT	A57 = B77	B77 = A57	B77	Einführung in die medizinische Informatik	W2-A2	VU2	2,5	UMIT	
A58	Frei wählbare Lehrveranstaltungen entsprechend § 6 Abs. 5 Z 1	W3		7,5	LFUI, UMIT	A58 = B78	B78 = A58 + ggf. (A51 oder A52)	B78	Außerfachliche Kompetenzen	W3		7,5	LFUI, UMIT	
<b>Empfehlungen und Bemerkungen</b>														
Empfehlung bei Umstellung im 3. Semester: Absolvierung B11, B15 und B28 in folgender Reihenfolge: B11 im 3.Semester, B15 im 4.Semester und B28 im 5.Semester														
Bemerkung bei Umstellung im 5. Semester: Anrechnung von A36 je nach gewählter Vertiefungsrichtung entweder als B54 und B55 (Pflichtmodul P25-A1) oder als B59 und B60 (Pflichtmodul P25-A2)														
Bemerkung bei Umstellung im 5. Semester: Zur Entlastung des 5. Semesters wird B27 einmalig auch im SS2019 angeboten														
Bemerkung: Anrechnung von A51 und A56 entweder als B57 (im allgemeinen Wahlmodul W1) oder als B78														
Es wird empfohlen, die Module in der aufgelisteten Reihenfolge zu absolvieren.														