



Kolleg / Aufbaulehrgang für Berufstätige - Fachrichtung Mechatronik*

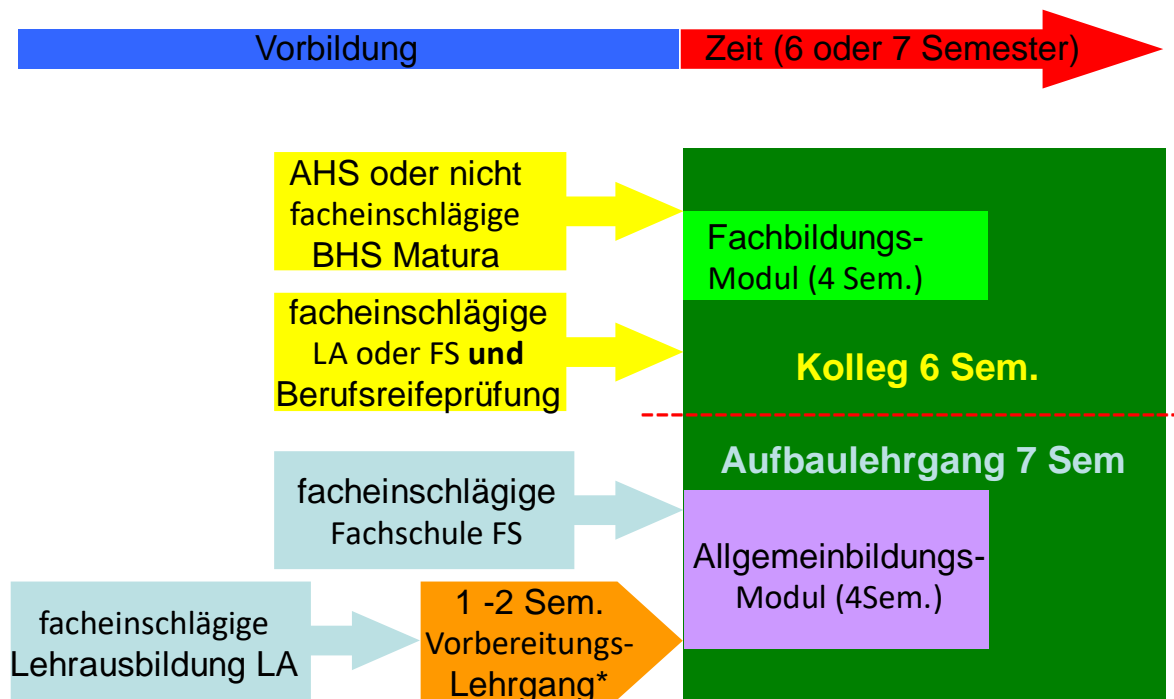
(*vorbehaltlich der Genehmigung des Schulversuches durch das BMBF)

Dieses **Kolleg bzw. dieser Aufbaulehrgang für Mechatronik** ist eine interdisziplinär ausgerichtete, **sechsemestrige bzw. siebensemestrige Ausbildung** und verbindet die Bereiche **Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnologie.**

Dem europäischen Industriestandard folgend ist die Vernetzung der unterschiedlichen Wissensgebiete kombiniert mit Allgemeinbildung und wirtschaftlichen Kenntnissen so gewählt, dass die Absolventinnen und Absolventen gut auf die Anforderungen der Industriepraxis vorbereitet sind und sich dementsprechend in der Berufswelt profilieren können.

In Abhängigkeit von der Vorbildung gibt folgende Abbildung einen zeitlichen Überblick über das Gesamtkonzept:

Ablaufschema für Kolleg / Aufbaulehrgang



*je nach persönlichem Ausbildungsstand

Das **Kolleg** ist für Absolvent/innen von höheren Schulen (AHS, HAK, HLW, ...) und Personen mit abgeschlossener Berufsreifeprüfung gedacht. Der Abschluss erfolgt nach sechs Semestern mit der **Diplomprüfung (DP)**.

Der **Aufbaulehrgang** ist für Personen mit abgeschlossener facheinschlägiger Lehre gedacht. Personen, die eine erfolgreich abgeschlossene facheinschlägige Fachschulausbildung, Meisterprüfung, Werkmeisterprüfung oder Lehrabschlussprüfung mit Studienberechtigungsprüfung nachweisen können, können im 2. Semester (Wintersemester) einsteigen. Der Abschluss erfolgt nach dem 7. Semester mit der **Reife- und Diplomprüfung (RDP)**. Eine vorgezogene Reifeprüfung in den allgemeinbildenden Pflichtgegenständen (D, E, AM) ist nach dem 5. Semester möglich.



Studentafel Aufbaulehrgang für Berufstätige für Mechatronik

A Pflichtgegenstände	Wochenstunden							Summe
	Semester							
	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
	1	2	3	4	5	6	7	
A1. Allgemeine Pflichtgegenstände								
1.1. Religion	1	1	1	1	1			5
1.2. Deutsch / Kommunikation	6	2	2	2	2			14
1.3. Englisch / Kommunikation	6	2	2	2	2			14
1.4. Angewandte Mathematik	4	4	4	3	3			18
1.5. Wirtschaft und Recht		2	2	2	2			8
1.6. Angewandte Informatik	2							2
1.7 Naturwissenschaftliche und Technische Grundlagen	4							4
A2. Fachtheorie (Technische Pflichtgegenstände)								
2.1. Mechanik und Elemente des Maschinenbaus		4	4	3	3	2	2	18
2.2. Elektrotechnik und Elektronik		4	4	2	2	3	3	18
2.3. Mechatronische Systeme und Automatisierung				3	3	3	3	12
2.4. Fertigungs- und Betriebstechnik		2	2			2	2	8
2.5. Fachspezifische Informationstechnik		2	2	2	2	2	2	12
2.6 Robotik und Handhabung - Vertiefung						3	3	6
A3. Fachpraxis								
3.1. Konstruktion und Projektmanagement		2	2	3	3	5	5	20
3.2. Laboratorium						4	4	8
3.3. Werkstättenlabor				2	2			4
Summe	23	25	25	25	25	24	24	171

In den **Aufbaulehrgang** eintrittsberechtigt sind Personen mit abgeschlossener facheinschlägiger Lehre. Es wird jedoch empfohlen im Herbst mit dem V2 Modul zu beginnen, insbesondere um die grundlegende Kenntnisse der Allgemeinbildung wieder aufzufrischen und um sich an den Abendschulbetrieb zu gewöhnen.

Der Aufbaulehrgang beinhaltet das Allgemeinbildungs-Modul und bietet Personen mit technischer Ausbildung (facheinschlägiger Fachschule bzw. Lehrabschluss in Verbindung mit dem Vorbereitungslehrgang) die Möglichkeit ihre Kompetenzen mit der HTL- Reife- und Diplomprüfung zu erweitern.



Studentafel Kolleg für Berufstätige für Mechatronik

A Pflichtgegenstände	Wochenstunden						Summe
	Semester						
	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
	1	2	3	4	5	6	
A1. Allgemeine Pflichtgegenstände							
1.1. Religion	1	1	1	1			4
1.2. Deutsch / Kommunikation			2				2
1.3. Englisch / Kommunikation				2			2
1.4. Angewandte Mathematik			2	2			4
1.5. Wirtschaft und Recht	2	2	2	2			8
A2. Fachtheorie (Technische Pflichtgegenstände)							
2.1 Technische Grundlagen	4	4					8
2.2. Mechanik und Elemente des Maschinenbaus	4	4	3	3	2	2	18
2.3. Elektrotechnik und Elektronik	4	4	2	2	3	3	18
2.4. Mechatronische Systeme und Automatisierung			3	3	3	3	12
2.5. Fertigungs- und Betriebstechnik	2	2			2	2	8
2.6. Fachspezifische Informationstechnik	2	2	2	2	2	2	12
2.7 Robotik und Handhabung - Vertiefung					3	3	6
A3. Fachpraxis							
3.1 Werkstätte und Produktionstechnik	4	4					8
3.2. Konstruktion und Projektmanagement	2	2	3	3	5	5	20
3.3. Laboratorium			3	3	4	4	14
3.4. Werkstättenlabor			2	2			4
Summe	25	25	25	25	24	24	148

Das **Kolleg** ermöglicht Personen, mit bestehender Matura oder mit abgeschlossener Berufsreifeprüfung, mit der begehrten HTL-Diplomprüfung abzuschließen.

Es besteht die Möglichkeit vom obigen Regelstundenplan abweichende Module auszuwählen, wenn dies für den weiteren persönlichen Werdegang in der Schullaufbahn förderlich und schulorganisatorisch möglich ist.

Um auf die individuelle Lebens- und Berufssituation möglichst flexibel eingehen zu können, sind Abweichungen möglich.

Der Abschluss des Kollegs erfolgt mit der Diplomprüfung (DP) nach dem 6.Semester, der des Aufbaulehrganges mit der teilstandardisierten Reife- und Diplomprüfung (RDP) nach dem 7. Semester.



Vorbereitungslehrgang	Wochenstd. Semester		Summe
	V1	WS V2	
A1 Pflichtgegenstände			
1.1 Religion	1	1	2
1.2 Deutsch	2	2	4
1.3 Englisch	2	2	4
1.4 Angewandte Mathematik	2	2	4
A2. Fachtheorie (Technische Pflichtgegenstände)			
2.1 Grundlagen der Elektrotechnik	4	4	8
A3. Fachpraxis			
3.1 Werkstätte und Produktionstechnik	8	8	16
Summe	19	19	38

Der **Vorbereitungslehrgang** ermöglicht Personen ohne zusätzliche Ausbildung, die grundlegende technische Ausbildung mit dem ersten Semester V1 zu beginnen.

Personen mit nicht facheinschlägigem Lehrabschluss sind für das 2. Semester V2 einstellungsberechtigt.

Es besteht die Möglichkeit vom obigen Regelstundenplan abweichende Module auszuwählen, wenn dies für den weiteren persönlichen Werdegang in der Schullaufbahn förderlich und schulorganisatorisch möglich ist.

Um auf die individuelle Lebens- und Berufssituation möglichst flexibel eingehen zu können, sind Abweichungen möglich.

Eventuell können Module höherer Semestern (Aufbaulehrgang) vorgezogen werden.

Der positive Abschluss des Vorbereitungslehrganges berechtigt zum Besuch des Aufbaulehrganges.