

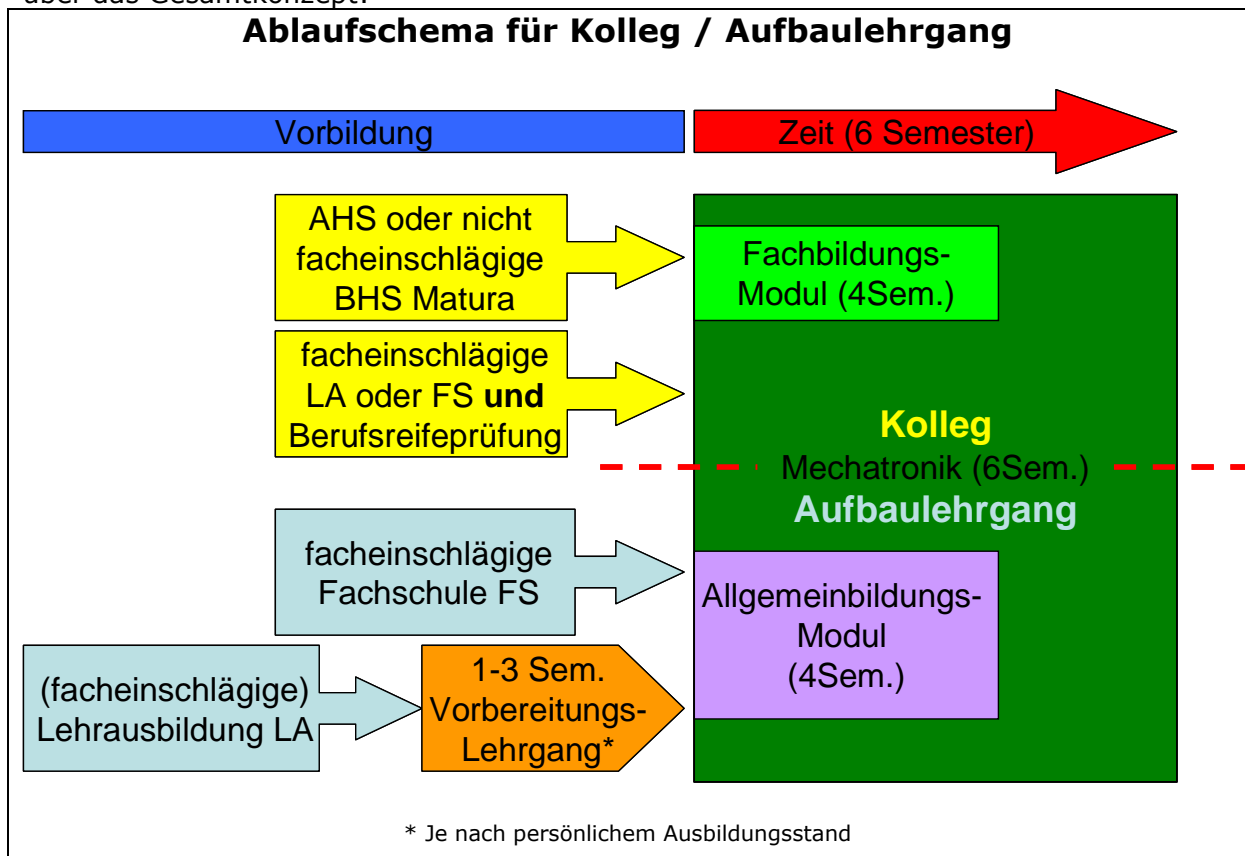
Kolleg / Aufbaulehrgang für Berufstätige Fachrichtung Mechatronik*

(*vorbehaltlich der Genehmigung des Schulversuches durch das BMBF)

Dieses **Kolleg bzw. dieser Aufbaulehrgang für Mechatronik** ist eine interdisziplinär ausgerichtete, **sechssemestrige 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:



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 gedacht, die eine erfolgreich abgeschlossene facheinschlägige Fachschulausbildung, Meisterprüfung, Werkmeisterprüfung sowie Lehrabschlussprüfung mit Studienberechtigungsprüfung bzw. abgeschlossenem Vorbereitungslehrgang nachweisen können. Der Abschluss erfolgt nach sechs Semestern mit der **Reife- und Diplomprüfung (RDP)**. Eine vorgezogene Reifeprüfung in den allgemeinbildenden Pflichtgegenständen (D, E, AM) ist nach dem 4. Semester möglich.

Studenten-tafel Kolleg/Aufbaulehrgang für Berufstätige für Mechatronik

| A Pflichtgegenstände | Wochenstunden Semester | | | | | | Summe |
|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 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. 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. Konstruktion und Projektmanagement | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 20 |
| 2.7. Laboratorium | - | - | - | - | 4 | 4 | 8 |
| 2.8. Werkstättenlabor | - | - | 2 | 2 | | | 4 |
| Vertiefung aus A2.x | - | - | - | - | 3 | 3 | 6 |
| A3. Pflichtgegenstände der alternativen Einstiegs-Module | 8 | 8 | 3 | 3 | - | - | 22 |
| | | | | | | | |
| Summe | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 148 |

| A.2.x Pflichtgegenstände der autonomen Vertiefung | Wochenstunden Semester | | | | | | Summe |
|---|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| A.2.x autonome Vertiefung | | | | | | | |
| 2.1.1 Robotik und Handhabung - Vertiefung | - | - | - | - | 3 | 3 | 6 |
| | | | | | | | |
| Wochenstundenzahl | - | - | - | - | 3 | 3 | 6 |

| A.3 Pflichtgegenstände der alternativen Einstiegs-Module | Wochenstunden Semester | | | | | | Summe |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| A.3.1 Allgemeinbildungs-Modul (Aufbaulehrgang) | | | | | | | |
| 3.1.1 Deutsch | 2 | 2 | - | 2 | - | - | 6 |
| 3.1.2 Englisch | 2 | 2 | 2 | - | - | - | 6 |
| 3.1.3 Angewandte Mathematik | 4 | 4 | 1 | 1 | - | - | 10 |
| | | | | | | | |
| Wochenstundenzahl | 8 | 8 | 3 | 3 | - | - | 22 |
| | | | | | | | |
| A.3.2 Fachbildungs-Modul (Kolleg) | | | | | | | |
| 3.2.1 Technische Grundlagen | 4 | 4 | - | - | - | - | 8 |
| 3.2.2 Werkstätte und Produktionstechnik | 4 | 4 | - | - | - | - | 8 |
| 3.2.3 Laboratorium | - | - | 3 | 3 | - | - | 6 |
| | | | | | | | |
| Wochenstundenzahl | 8 | 8 | 3 | 3 | - | - | 22 |

Der **Aufbaulehrgang** enthält das Allgemeinbildungs-Modul (A.3.1) 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.

Das **Kolleg** mit dem Fachbildungs-Modul (A.3.2) ermöglicht Personen mit bestehender Matura bzw. facheinschlägiger Berufsausbildung mit Berufsreifeprüfung (Fachschule, Lehrabschluss) ihre technische Ausbildung zu erweitern und 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), der des Aufbaulehrganges mit der teilstandardisierten Reife- und Diplomprüfung (RDP) nach dem 6. Semester



**Studentafel Vorbereitungslehrgang für Berufstätige für
Mechatronik**

| Vorbereitungslehrgang | Wochenstunden Semester | | | Summe |
|--|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | V1 | V2 | V3 | |
| A Pflichtgegenstände | SS | WS | SS | |
| 1. Religion | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 2. Deutsch | 2 | 2 | 6 | 10 |
| 3. Englisch | 2 | 2 | 6 | 10 |
| 4. Angewandte Mathematik | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 5. Angewandte Informatik | - | - | 2 | 2 |
| 6. Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen | - | - | 4 | 4 |
| Alternativer Pflichtgegenstandsbereich gem. Abschnitt B | 12 | 12 | - | 24 |
| Summe | 19 | 19 | 23 | 61 |
| B Alternative Pflichtgegenstandsbereiche (ET/MB) | | | | |
| B3/4 Grundlagen der Elektrotechnik und des Maschinenbaus | 4 | 4 | - | 8 |
| 3.2.2 Werkstätte und Produktionstechnik | 8 | 8 | - | 16 |
| Wochenstundenzahl | 12 | 12 | - | 24 |

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 einstiegsberechtigt.

In das dritte Semester V3 einstiegsberechtigt sind Personen mit abgeschlossener facheinschlägiger Lehre. Es wird jedoch empfohlen im Herbst mit dem V2 Modul zu beginnen, insbesondere um die grundlegenden Kenntnisse der Allgemeinbildung wieder aufzufrischen und um sich an den Abendschulbetrieb zu gewöhnen.

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 Semester (Aufbaulehrgang) vorgezogen werden.

Der positive Abschluss des Vorbereitungslehrganges berechtigt zum Besuch des Aufbaulehrganges.