

Richtlinien für das Vorpraktikum

Studiengang **Mechatronik** und
Studienschwerpunkt **Technikkommunikation**

Inhalte Vorpraktikum

- Es ist ein Vorpraktikum von **10 Wochen** (entsprechend 50 Präsenztagen) erforderlich,
- dessen Ableistung **bis zum Ende** des **Grundstudiums** nachzuweisen ist.

Inhalte Vorpraktikum

- Grundkenntnisse der wichtigsten Werkstoffe und Normteile
- Grundlegende Bearbeitungsverfahren und Verbindungstechniken der Werkstoffbearbeitung: z.B.
 - Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Gewindeschneiden, Löten, Kleben, Warmbehandlung von Stahl, Messen mit verschiedenen Messgeräten,
 - Verfahren der spanenden und spanlosen Formgebung, Montage von technischen Produkten.
- Als Vorpraktikum für die Mechatronik/Technikkommunikation werden gewerbliche Ausbildungsberufe anerkannt, bei denen ein ausreichend großer Praxisanteil in den beschriebenen Bereichen vermittelt wird.
- Gegebenenfalls ist die Vorlage von entsprechenden Nachweisen erforderlich.
- Anerkannte Ausbildungsberufe sind der unten stehenden Liste zu entnehmen.
- Der Nachweis erfolgt durch Vorlage des Abschlusszeugnisses bei Ausbildungsberufen bzw. durch die Vorlage von Wochenübersichten bei anderen Praktika.
- Ferienarbeit etc. wird nicht als Vorpraktikum anerkannt.

SPO 30 Richtlinien für das Vorpraktikum

Auszug aus der SPO 30

(1) Zulassungsvoraussetzungen und Anerkennungen

Studienvoraussetzung ist ein Vorpraktikum von 50 Präsenztagen, das teilbar ist (aber mindestens 15 Tage am Stück) und spätestens bis zum Abschluss der Bachelorvorprüfung erbracht sein muss. Das Vorpraktikum kann erlassen werden, wenn eine einschlägige Berufsausbildung nachgewiesen werden kann.

Ausbildungsziel: Kenntnisse ausgewählter Fertigungsverfahren und -einrichtungen der spanenden und spanlosen Fertigung, Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge des Produktionsablaufs sowie in soziologische Probleme des Betriebs. Die Inhalte sind durch Selbststudium der einschlägigen Literatur zu ergänzen.

Ausbildungsinhalte: Kennenlernen von prinzipiellen Anforderungen und Zusammenhängen in Produktionsbereichen durch Mitarbeit in ausgewählten Bereichen der Fertigung und Instandhaltung, z. B. der spanenden und spanlosen Fertigung, der Montage, der technischen Planung oder der Qualitätssicherung.

Anerkennungen aus einem früheren Studium sind auf Grund der Einstufung nur zu Beginn des Studiums möglich.

(4) Bachelorvorprüfung

Die Bachelor-Vorprüfung umfasst alle Module der ersten 3 Semester. Sie muss bis zum Ende des 5. Semesters abgelegt sein. Zusätzlich zu den 90 CP und dem Vorpraktikum ist der Nachweis der Sprache Englisch (Umgangssprache) auf dem Level B2 zu erbringen.

Richtlinien für das Vorpraktikum für den Studiengang Mechatronik und dem Studienschwerpunkt Technikkommunikation

Inhalt des Vorpraktikums

Grundkenntnisse der wichtigsten Werkstoffe und Normteile, grundlegende Bearbeitungsverfahren und Verbindungstechniken der Werkstoffbearbeitung: z.B. Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Gewindeschneiden, Löten, Kleben, Warmbehandlung von Stahl, Messen mit verschiedenen Messgeräten, Verfahren der spanenden und spanlosen Formgebung, Montage technischer Produkte.

Anerkennung von Praktika

Die gesamten 10 Wochen (entsprechend 50 Präsenztage) des Vorpraktikums werden in der Regel bei einer einschlägigen abgeschlossenen Berufsausbildung erlassen. Eine mindestens 2-jährige einschlägige Berufspraxis als Vorpraktikum anerkannt werden.

Liegt der Abschluss des Technischen Gymnasiums vor, so werden 6 Wochen erlassen und es müssen dann noch 4 Wochen Vorpraktikum absolviert werden.

Die Teilnahme an der Schüler-Ingenieur-Akademie Aalen wird mit 2 Wochen auf das

Vorpraktikum angerechnet.

Ferienarbeit etc. wird nicht als Vorpraktikum anerkannt.

Es sind jeweils entsprechende Nachweise zu erbringen.

Anerkennung von Berufsausbildungen

Als Vorpraktikum für die Mechatronik/Technikkommunikation werden gewerbliche Ausbildungsberufe anerkannt, bei denen ein ausreichend großer Praxisanteil in den beschriebenen Bereichen vermittelt wird. Gegebenenfalls ist die Vorlage entsprechender Nachweise erforderlich. Anerkannte Ausbildungsberufe sind der unten stehenden Liste zu entnehmen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage des Abschlusszeugnisses bei Ausbildungsberufen bzw. durch die Vorlage von Wochenübersichten bei anderen Praktika.

Liste der als Vorpraktikum für Mechatronik/Technikkommunikation anerkannten Ausbildungsberufe:

IT-Berufe
Informations- und Telekommunikationssystem-Elektroniker/-in
Metalltechnik
Anlagenmechaniker/-in
Anlagenmechaniker/-in für Sanitär, Heizung u. Klimatechnik
Fahrzeuglackierer/-in *)
Feinpolierer/-in
Fluggerätemechaniker/in Instandhaltungstechnik
Fräser/-in
Gießereimechaniker/-in
Goldschmied/-in
Industriemechaniker/-in
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/-in
Kraftfahrzeug-Mechatroniker/-in
Konstruktionsmechaniker/-in
Maschinen- und Anlagenführer/-in
Mechniker für Land- und Baumaschinentechnik
Mechatroniker/-in
Mechatroniker/-in für Kältetechnik
Technische/r Modellbauer/-in
Oberflächenbeschichter/-in *)
Produktionstechnologe
Silberschmied/-in
Schlosser-Fachwerker
Technische/r Zeichner/-in Heizung, Klima, Sanitär *)
Technische/r Zeichner/-in Maschinen- und Anlagentechnik
Technische/r Zeichner/-in Stahl- und Metallbautechnik

Technische/r Produktdesigner/in
Teilezurichter/-in
Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik
Verfahrensmechaniker/-in-Hütten- und Halbzeugindustrie
Werkzeugmechaniker/-in
Zerspanungsmechaniker/-in
Zweiradmechaniker/-in
Papiertechnolog(e)/-in
Metallwerker/-in

Elektrotechnik
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik
Elektroniker/-in für Betriebstechnik
Elektroniker/-in für Geräte und Systeme
Elektroniker/-in für Maschinen- und Antriebstechnik
Kraftfahrzeugelektroniker/-in

Holz
Holzbearbeitungsmechaniker/-in *)
Holzmechaniker/-in *)
Technischer Zeichner/-in Holztechnik *)

Papier,Druck
Verpackungsmittelmechaniker/-in

Leder, Textil, Bekleidung
Produktionsmechaniker/-in - Textil *)
Textilmaschinenführer/-in - Veredlung *)
Textilmechaniker/-in - Maschinenindustrie *)

Glas, Keramik, Schmuck
Feinoptiker/-in
Flachglasmechaniker/-in

*) Nachweis der Inhalte ist erforderlich