

An Studieninteressierte und Studierende
der Bachelor-Studiengänge
Mechatronik und Autonome Systeme (MKA)
sowie Mechatronik ^{plus}

Fakultäten**Elektrotechnik, Medizintechnik und Informatik
Maschinenbau und Verfahrenstechnik****Prof. Dr.-Ing. Daniel Fischer**

Praktikantenamtsleiter MKA, MK-plus

E-Mail daniel.fischer@hs-offenburg.de

Datum Offenburg, 07.09.2022

Hinweise zum Vorpraktikum**Dauer des Vorpraktikums**

Das Vorpraktikum dauert zwei Monate, mindestens aber 35 Präsenztage. Es soll Grundkenntnisse in der Mechanik und/oder der Elektrotechnik sowie handwerkliche Fertigkeiten vermitteln. Eine abgeschlossene Ausbildung in einem studiengangaffinen Beruf, die Hochschulzugangsberechtigung eines Technischen Gymnasiums oder eine dem Vorpraktikum gleichwertige Tätigkeit kann angerechnet werden.

Kann das Vorpraktikum nicht bis zum Studienbeginn absolviert werden, so soll es in den Semesterferien der ersten vier Semester (d.h. bis zum Beginn des Praxissemesters) nachgeholt werden!

Ziele

Das Vorpraktikum soll manuelle und maschinelle Grundfertigkeiten in der Elektrotechnik und der Mechanik vermitteln (z.B. Löten, Kleben, Bohren, Drehen, Sägen, Schleifen, Montieren). Es soll auch einen Eindruck vermitteln, wie Organisation und Strukturen eines Betriebs aussehen.

Beispielhafte Tätigkeiten könnten unter vielen anderen sein:

- Kennenlernen von Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Fertigung, Montage oder Inbetriebnahme
- Erwerb von Grundfertigkeiten im Bearbeiten und Verbinden von Werkstoffen
- Einsicht in Funktionszusammenhänge moderner Produktionsabläufe
- Betriebliche Sozialisation: Arbeitsteilung, Kooperation, Kollegialität, Verhältnis zu Vorgesetzten

Ausbildungsinhalte

Die Auswahl und die zeitliche Dauer der einzelnen Tätigkeiten sind nach den Möglichkeiten des Betriebes zu treffen. Praktikanten sollten die Inhalte durch Selbststudium ergänzen.

Exemplarische Empfehlungen:

- Mitarbeit in ausgewählten Bereichen der Fertigung und der Qualitätssicherung
- Technisches Zeichnen mechanischer Bauteile und elektronischer Schaltungen (CAD)
- Kennenlernen des betrieblichen Sicherheitswesens, der Arbeitsplatzgestaltung und der Betriebsorganisation, sowie von Umweltschutz- und Vorsorgemaßnahmen

Bericht und Anerkennung

- Tätigkeits- und Erfahrungsbericht:
 - Schilderung von Aufgabenstellungen, Problematiken, Lösungen
 - Skizzen zur Erläuterung, Pläne, Zeichnungen
 - Abgabe elektronisch in Form einer einzigen PDF-Datei, Umfang ca. 10...30 Seiten (soll vom Betreuer des Betriebs gelesen und abgezeichnet werden)
- Tätigkeitsnachweis, ausgestellt durch den Betrieb:
 - (enthält Art und Inhalt der Tätigkeiten sowie die Zeiten der Beschäftigung)

Im Fall von weiteren Fragen stehen Ihnen Frau Breinich telefonisch unter 0781 205-168 bzw. per E-Mail an breinich@hs-offenburg.de und auch ich sehr gerne zur Verfügung.

Prof. Dr.-Ing. Daniel Fischer