

## Informationen zum Ableisten eines Vorpraktikums

### Allgemeines

In den folgenden Studiengängen ist zusätzlich zur Qualifikation für ein Hochschulstudium nach § 58 Abs. 8 Landeshochschulgesetz als **Voraussetzung für die Immatrikulation** eine berufspraktische Tätigkeit (Vorpraktikum) nachzuweisen. Das Vorpraktikum sollte möglichst vor Studienbeginn durchgeführt werden. Die Ausbildungsinhalte sind in der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Aalen festgelegt. Eine abgeschlossene Ausbildung in einem Ausbildungsberuf des entsprechenden Berufsfeldes, in der Schüler-Ingenieur-Akademie (SIA) oder eine dem Vorpraktikum gleichwertige Tätigkeit wird i.d.R. als Vorpraktikum anerkannt.

### Studiengang: Ingenieurpädagogik

#### Ausbildungszeit:

40 Präsenztage (i. d. R. 8 Wochen)

#### Ausbildungsinhalte

##### **Berufliche Fachrichtung Energie- und Automatisierungstechnik - Unterrichtsfach Physik**

a) Ausbildungsziel: Sammeln praktischer Erfahrungen in folgenden Tätigkeitsfeldern: Bau, Wartung und Instandsetzung von Anlagen der Energieverteilungs-, Melde- und Beleuchtungstechnik, Messtechnik, Automatisierungstechnik (Schwerpunktsetzungen sind möglich); Einblicke in die technische Organisation, die Zusammenhänge und soziologischen Aspekte des Betriebs.

b) Ausbildungsinhalte: Fertigungs- und Wartungstechniken in der Elektrotechnik wie Herstellung, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Überprüfung und Instandsetzung elektrischer Geräte und Anlagen. Mitarbeit in der Elektromontage, Messtechnik und Qualitätssicherung (Schwerpunktsetzungen sind möglich).

##### **Berufliche Fachrichtung Fertigungstechnik - Unterrichtsfach Physik**

a) Ausbildungsziel: Sammeln praktischer Erfahrungen in folgenden Tätigkeitsfeldern: Konstruktion, Werkstoffbearbeitung, Montage, Messtechnik (Schwerpunktsetzungen sind möglich) und Einblicke in die technische Organisation, die Zusammenhänge und soziologischen Aspekte des Betriebs

b) Ausbildungsinhalte: Grundkenntnisse der Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen, Einblicke in die Produktion von Bauelementen, Baugruppen und Betriebsmitteln (elektrisch, elektronisch, pneumatisch, optisch, hydraulisch). Mitarbeit in Fertigung Montage, Messtechnik und Qualitätssicherung (Schwerpunktsetzungen sind möglich).

#### Zeitpunkt:

Vorpraktikum von 40 Präsenztagen, das teilbar ist (aber mindestens 3 Wochen am Stück) und spätestens bis zum Abschluss der Bachelorvorprüfung erbracht sein muss. Das Vorpraktikum kann erlassen werden, wenn eine einschlägige Berufsausbildung nachgewiesen werden kann.

Zusätzlich zum Vorpraktikum, dem Praxissemester und verschiedenen in der Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Schulpraktika sind als Zulassungsvoraussetzung für den Vorbereitungsdienst im Lehramt weitere Praxisphasen zu erbringen. Insgesamt sind als Zulassungsvoraussetzung für den Vorbereitungsdienst im Lehramt 52 Wochen Berufspraxis zwingend nachzuweisen.

### Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen

#### Ausbildungszeit:

8 Wochen

#### Ausbildungsinhalte:

Kennenlernen, Üben und Anwenden einiger wesentlicher Grundfertigkeiten und Grundkenntnisse in der Fertigungstechnik in einem ausdrücklich technischen Umfeld.

#### Zeitpunkt:

Das Vorpraktikum ist spätestens mit Abschluss der Vorprüfung durch ein Praktikantenzeugnis und einen Praktikantenbericht (ca. 20 Seiten) nachzuweisen. Der Bericht muss vom Ausbildungsbetrieb unterschrieben sein.

## **Allgemeiner Maschinenbau und Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation**

### Ausbildungszeit:

Allgemeiner Maschinenbau: 50 Präsenztage (10 Wochen, teilbar)

Maschinenbau/Produktentwicklung & Simulation: 50 Präsenztage (10 Wochen, teilbar)

### 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.

### Zeitpunkt:

Das Vorpraktikum muss spätestens bis zum Beginn des 4. Semesters erbracht sein.

## **Kunststofftechnik**

### Ausbildungszeit:

50 Präsenztage (10 Wochen)

### Ausbildungsziel:

Aneignung von Kenntnissen ausgewählter Fertigungsverfahren und -einrichtungen aus den Bereichen Kunststofftechnik, Metallbearbeitung und Werkstofftechnik. Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge von Produktionsabläufen, Einblicke in soziologische Probleme eines Betriebes. Kenntnisse der wichtigsten Werkstoffe und ihrer Be- und Verarbeitung.

### Ausbildungsinhalte:

Mitarbeit in Fertigung/Produktion und Anwendung von Grundfertigkeiten der Metall- und Kunststoffbearbeitung.

### Zeitpunkt:

Das Vorpraktikum muss spätestens bis zum Beginn des 4. Semesters erbracht sein.

## **Maschinenbau/Produktion und Management und Maschinenbau/Wirtschaft und Management**

### Ausbildungszeit:

50 Präsenztage (10 Wochen)

### Ausbildungsziel:

Aneignung von Kenntnissen ausgewählter Fertigungsverfahren und -einrichtungen. Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge von Produktionsabläufen. Einblicke in soziologische Probleme des Betriebs.

### Ausbildungsinhalte:

Mitarbeit in Fertigung/Montage und Maschineninstandsetzung/Wartung.

### Zeitpunkt:

Das Vorpraktikum muss spätestens bis zum Beginn des 4. Semesters erbracht sein.

## **Oberflächentechnologie/ Neue Materialien und Studienschwerpunkt Materialographie/Neue Materialien Studienschwerpunkt International Sales Management and Technology Studienschwerpunkt Maschinenbau/ Neue Materialien**

### Ausbildungszeit:

50 Präsenztage (10 Wochen)

### Ausbildungsziel:

Aneignung von Kenntnissen ausgewählter Fertigungsverfahren und -einrichtungen. Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge von Produktionsabläufen. Einblicke in soziologische Probleme des Betriebs.

### Ausbildungsinhalte:

Mitarbeit in Fertigung/Montage und Laborbereiche.

### Zeitpunkt:

Das Vorpraktikum muss spätestens bis zum Beginn des 4. Semesters erbracht sein.