

Anlage

Durchführung und Gestaltung der Praxisphasen im Bachelorstudiengang „Duales Studium Elektrotechnik“ an der Universität Siegen (Studienbeginn ab WS 2012/2013)

Der Bachelor-Studiengang „Duales Studium Elektrotechnik“ verbindet eine berufspraktische Ausbildung mit einem wissenschaftlichen Studium an der Universität Siegen. Parallel zum wissenschaftlichen Studium erfolgt in enger Abstimmung eine praktische Arbeit und Ausbildung im Unternehmen, wodurch gewährleistet wird, dass Dualität zwischen innerbetrieblichen Prozessen und universitärer Ausbildung erzielt wird. Die Gesamtdauer der Industriephasen beträgt 65 Wochen und ist gemäß der nachfolgenden Abbildung in das gesamte Studium integriert.



In dieser Zeit sollen die nachfolgend angegebenen Bereiche in den Unternehmen durchlaufen werden. Die jeweils angegebene Dauer ist eine Mindestdauer, wodurch den Unternehmen eine gewisse Flexibilität gegeben wird.

1. Fertigung von Bauelementen und Baugruppen der Elektronik (4 Wochen)
2. Zusammenbau und Montage von elektrotechnischen Geräten (4 Wochen)
3. Prüffeld, Versuchsfeld, Fertigungskontrolle, Qualitätssicherung bzw. -kontrolle (4 Wochen)
4. Forschungs-, Entwicklungs-, Konstruktions- bzw. Planungsabteilung (8 Wochen)
5. Montage, Inbetriebnahme, Wartung, Instandsetzung (8 Wochen)
6. Betriebsorganisation, Management, Projektleitung (8 Wochen)
7. Arbeitsvorbereitung (4 Wochen)

Für die zeitliche Einordnung dieser Themenbereiche in die betrieblichen Phasen gelten die folgenden Empfehlungen:

- Praxisphasen des ersten Studienjahres:
Themenbereiche 1 und 2.
- Praxisphasen des zweiten Studienjahres:
Themenbereiche 3, 4 und 5.
- Praxisphasen des dritten Studienjahres:
Themenbereiche 6 und 7.

Ein weiteres Element der Industriephasen ist das Vorpraktikum mit einer Gesamtdauer von 14 Wochen, wobei hier Dauer und Inhalte des Vorpraktikums durch die jeweils gültige Prüfungs- und Praktikumsordnung des Departments Elektrotechnik der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät der Universität Siegen vorgegeben sind (http://www.eti.uni-siegen.de/dekanat/studium/duales_studium).

Innerhalb der Praxisphasen sollen gemäß der gültigen Prüfungsordnung weiterhin unter wissenschaftlicher Betreuung eines Professors des Departments Elektrotechnik und Informatik folgende Studienleistungen mit einem Gesamtumfang von 28 Leistungspunkten im Unternehmen erbracht werden.

- Elektrotechnisches Praktikum [P, 11 LP]
- Seminar Elektrotechnik [S, 5 LP]
- Bachelorarbeit [BA, 12 LP]

Inhalte und Durchführung der Module sind durch die Prüfungsordnung geregelt. Die Bewertung der einzelnen Module liegt im Verantwortungsbereich des betreuenden Professors. Für die zeitliche Einordnung dieser Module in das Studium gilt der Studienverlaufsplan.