
Modulbezeichnung: Praktikum industrielle Entwicklung (PiE)
5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Michael Pfeffer

Lehrende: Michael Pfeffer

Startsemester: SS 2013

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Praktikum industrielle Entwicklung (SS 2013, Praktikum, Michael Pfeffer)

Inhalt:

Im Rahmen des Praktikums wird im Wettbewerb mit anderen Gruppen ein industrierelevantes Projekt im Team bearbeitet. Das Praktikum beginnt mit einer Exkursion zum Industriepartner, wo die Aufgabenstellung erläutert wird und die Teameinteilung erfolgt. Die zu lösende Aufgabe stellt z. B. die Entwicklung eines mechatronischen Systems von der Idee bis hin zur Gestaltung von Konstruktionszeichnungen und Stücklisten oder die technische und betriebswirtschaftliche Optimierung einer Fertigungslinie auf Basis selbst ermittelter Fertigungsdaten dar.

Das Team benennt einen Teamleiter und bearbeitet die Aufgabenstellung eigenverantwortlich. In einem zweiwöchentlichen Meeting mit dem wissenschaftlichen Betreuer wird der Projektfortschritt diskutiert und angepasst.

Im Rahmen einer Abschlussveranstaltung präsentieren die Teams den Industriepartnern ihr entwickeltes Konzept.

Lernziele und Kompetenzen:

- Methodisches Wissen zum Projektmanagement als Grundlage zur Bearbeitung industrierelevanter Projekte
- Kenntnisse im Umgang mit PM-Tools (Gantt-Project)
- Erfahrung in der Planung, Durchführung und Präsentation eines industriellen Projektes
- Spezifische Entwicklungswerkzeuge in Abhängigkeit der Aufgabenstellung (3D CAD, Mikrocontroller, Bedienung und Optimierung von Fertigungsanlagen)
- Gestaltung technischer Produkte
- Erstellen von Anforderungslisten

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Maschinenbau (Master of Science)

(Po-Vers. 2007 | Hochschulpraktikum | Praktikum Industrielle Entwicklung)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Maschinenbau (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum industrielle Entwicklung

Leistungsschein

Erstablegung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014

1. Prüfer: Jörg Franke