

Kompetenzorientierte Studiengangentwicklung

Berufsbegleitender Bachelor of Engineering in Elektro- und Informationstechnik

Firmen erwarten von Ingenieuren/innen

Umfrage: N = 24 Antworten (= 41% Rücklauf)

- Komplexe Aufgaben systematisch lösen können
- Denken in Zusammenhängen
- Abstraktionsfähigkeit
- Besseres Zeitmanagement und Selbstorganisation

Erwartete fachliche Kompetenzen

- Breite Bachelorausbildung
- Messen, Regeln, Simulieren, Entwerfen
- Erfahrung in Projektarbeit
- Handlungsfähigkeit in Englisch

Welche Kompetenzen bringen beruflich Qualifizierte mit?

- Vorwissen in Elektrotechnik durch Ausbildung und Beruf
- Nutzung von Computern und Internet (bestätigt durch Umfrage bei potenziellen Studierenden)
- Handlungskompetenz im Berufsleben
- Entwickelte Softskills durch beruflichen Alltag
- Umfangreiche Lebenserfahrung durch späteren Studienbeginn
- zielgerichtete hohe Motivation

Konzept des Studiengangs

- Verbundprojekt der Hochschulen Aschaffenburg und Darmstadt
- Blended-Learning Konzept (Präsenz- und Online-Lernphasen)
- Kompetenzorientierter Aufbau
- 9 Semester mit insgesamt 34 Modulen à 5 CP plus
- Bachelorarbeit mit Vortrag (15 CP)
- Praxissemester (25 CP); Anerkennung bei geeigneter Berufstätigkeit
- Option zur Anrechnung weiterer Kompetenzen



Modulbeispiele zur Vermittlung von fachlich/methodischen und persönlichen Kompetenzen

Module	Fachlich/methodische Kompetenzen	Persönliche Kompetenzen
Informatik Projekt	Verfahren und Methoden zur systematischen ingenieurmäßigen Planung und Durchführung von Software Projekten, Konzepte des Software Engineerings einsetzen, qualitätssichernde Maßnahmen bei der Software-Entwicklung	Verbesserung der Softskills (Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit) durch Gruppen- bzw. Projektarbeit, Steigerung der Kreativität, Übertragung des Gelernten in die Berufspraxis
Summer-school	Kenntnisse verschiedener Studiertechniken, wissenschaftliches Arbeiten	Gruppenübungen, Teambuildingsaktivitäten, Kommunikationsregeln, Methoden des Kennenlernens, Feedback geben
An Ingenieur-lösungen lernen	Kenntnisse verschiedener technischer Ansätze zur Lösung ingenieursspezifischer Probleme	Problemlösungen selbstständig erarbeiten und kompetente zielführende Entscheidungen treffen
Qualitäts-management-Projekt	Aneignung von Kenntnissen im Bereich QM, QM-Zusammenhänge in modernen Unternehmen verstehen und im Rahmen der Ingenieur Tätigkeit anwenden	Selbstständiges Durchführen eines QM-Projektes, Projekt- und Zeitmanagement, kundenorientiertes Handeln, Präsentationstechniken