

KURSBESCHREIBUNG

KURSTITEL	Fehlervermeidung in der Entwicklung
KURS-ID	312
Kursverantwortlicher	AWP- und Sprachenzentrum
Art der Lehrveranstaltung	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach (AWP)
Studiengang	alle
Niveau	Undergraduate (ab dem 4. Semester (empfohlen))
Voraussetzungen	keine
SWS	2
ECTS	2
Art der Prüfung	Schriftliche Prüfung (60 Minuten) mit Fallbeispielen
Unterrichtssprache	Deutsch
Dozent	Roman Tizki
Kursziele	<p>Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über Praktiken und Methoden • Notwendigkeit präventiver Fehlererkennung verstehen • Aufwand und Nutzen abwägen • Grenzen der Ansätze kennen • Die FMEA in Grundzügen verstehen <p>Fertigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strukturiertes erkennen von Risiken • Mit Risiken und Fehlern umgehen • Denken in Funktionen und ableiten von Fehlern <p>Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partizipation als Teilnehmer an FMEA-Sitzungen mit dem nötigen Grundlagenwissen • Fördern des Einsatzes der Methode während der Produktentstehung • Priorisierung von Risiken
Kursinhalte	Die Teilnehmer lernen, dass jedes Projekt mit Risiken behaftet ist. Für jeden Projektumfang werden Methoden vorgestellt, die eine strukturierte Herangehensweise ermöglichen. Sie lernen die FMEA-Methode in Grundzügen kennen, um in Projekten potentielle technische Risiken zu erfassen, zu kategorisieren, zu priorisieren und diese präventiv einzudämmen. In einem Mix aus theoretischen Grundlagen und praktischen Übungen werden die Teilnehmer an die Methode herangeführt und die einzelnen Schritte vermittelt. In diesen Kontext werden die Arten bzw. Typen von Risiken ebenso thematisiert, wie Kundenanforderungen oder die Stakeholderanalyse.
Lehrmethoden	Workshop, Seminar, Fallstudien
Lehrbuch	<ul style="list-style-type: none"> • Werdich, M.: FMEA - Einführung und Moderation: Durch systematische Entwicklung zur übersichtlichen Risikominimierung, 2. Aufl., Vieweg+Teubner Verlag,

	Wiesbaden, 2012
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Kamiske, G., Pfeufer, H-J.: FMEA – Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse (Pocket Power), 1. Aufl, Carl Hanser Verlag, München, 2014 • Hering, E., Schloske, A.: Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse. Methode zur vorbeugenden, systematischen Qualitätsplanung unter Risikogesichtspunkten (essentials), 1. Aufl, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2019
Besonderes	Blockveranstaltung
Kurs gehört zum Zusatzzertifikat ...	Nicht relevant.