

Modulname	Modulnummer
Systems Engineering in der industriellen Praxis	1858

Konto	Gesamtkonto - Modulstudium SYE 2019
-------	-------------------------------------

Modulverantwortliche/r	Modultyp	Empf. Trimester
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Roger Förstner Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kristin Paetzold	Pflicht	4

Workload in (h)	Präsenzzeit in (h)	Selbststudium in (h)	ECTS-Punkte
125	12	113	5

Empfohlene Voraussetzungen
Kennen der Prozesse, Methoden, und Werkzeuge des klassischen Systems Engineerings sowie der Verifikation und Validierung. Kennen der relevanten Aspekte im Rahmen des Entwicklungsprozesses komplexer Systeme. Kennen der Aufgaben des Systems Engineering Managements und der Fehlerentstehung in komplexen Systemen.
Qualifikationsziele
Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • kennen verschiedene branchenabhängige Umsetzungsmöglichkeiten des Systems Engineering • können Systems Engineering Prozesse analysieren und bewerten • können Verbesserungsmöglichkeiten und best practices identifizieren
Inhalt
Systems Engineering ist eine Disziplin, die in der praktischen Umsetzung stark von ihrem Umfeld abhängt. In diesem Modul sollen daher erfahrene Praktiker aus der Industrie über die tatsächliche Umsetzung des Systems Engineering in ihrer Branche sowie von Fallbeispielen berichten. Zusammen mit den Teilnehmern werden die Beispiele analysiert und ggf. Chancen und Risiken der beschriebenen Umsetzung abgeleitet, Verbesserungspotential diskutiert und best practices identifiziert.
Leistungsnachweis
Referat oder Fallstudie
Verwendbarkeit
Das in diesem Modul Gelernte versetzt den Teilnehmer in die Lage, Systems Engineering Prozesse zu analysieren und kreative Verbesserungsmöglichkeiten zu identifizieren. Dies ist besonders wichtig, wenn Systems Engineering Prozesse in einer Firma eingeführt oder verändert werden sollen.
Dauer und Häufigkeit
Das Modul dauert 1 Trimester und findet jährlich statt. Das Modul beginnt jedes Studienjahr jeweils im Herbsttrimester. Als Startzeitpunkt ist das Herbsttrimester im 2. Studienjahr vorgesehen.