

Moduldetails

TELN3006: Software-/Systems-Engineering

Modulname	Software-/Systems-Engineering
Modulnummer	TELN3006
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	44 h
Lehrveranstaltungen (Units)	<u>TELN3006.1 Software-/Systems-Engineering</u>
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Objektorientierte Ansätze zum Software- und Systems-Engineering verstehen und umsetzen können. Analyse- und Entwurfsmuster bewerten und für die Problemlösung qualifiziert einsetzen können. Vorgehensmodelle kennen lernen.
Lerninhalte	Einleitung Vorgehensmodelle Grundlagen (Spezifikation, Analyse, Entwurf, Implementierung/Realisierung, Test, Verifikation, Validierung) Konzept der Objektorientierung Unified Modelling Language UML Objektorientierte Analyse mit UML, Einsatz von Analysemustern Objektorientierter Entwurf mit UML, Einsatz von Entwurfsmustern Einsatz der UML UML Status und Trends Beispielhafte rechnerbasierte Übungen im Zusammenhang mit der UML. Anwendungen z.B. durch Autocode-Generierung nach C++ bzw. Java

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.