

## Moduldetails

### TMB3324: Vertiefung Management 1

Modulname	Vertiefung Management 1
Modulnummer	TMB3324
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	12
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	274 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3324.1 Konstruktionsmanagement TMB3324.2 Konstruktionstechnik TMB3324.3 CIM-Labor TMB3324.4 Praxis Management
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	3
Lernziele	Die Studenten können aktuelle Planungs- und Steuerungstechniken für Produktfindung, -entwicklung und -anlauf erarbeiten und anwenden sowie ein konkretes Projekt durchführen.

## Lerninhalte

### Konstruktionsmanagement

Einführung in die integrierte Produktentwicklung  
Produktdatenmanagement (Begriffe, Problematik, Lösungsansätze, Systemübersicht, Hauptfunktionen der PDM-Systeme)  
Produktplanung, Spezifikationen, Varianten und Baureihen  
Produktorganisation im Unternehmen, nach Produktgruppen oder Fachbereichen orientiert (Produktbenennung, -benummerung und –beschreibung, Klassifikation, Technische Dokumentation, Freigabe- und Änderungen)  
Projektmanagement (Struktur-, Ablauf-, Termin-, Kapazitäts- und Kostenplanung, Projektverfolgung und –steuerung, ).  
Produktlebenszyklus (Produktionsanlauf, Vertrieb, Aftersales)

### Konstruktionstechnik

Übersicht über den Konstruktionsprozess  
Produktfindung (Ideenfindung, Produktidee, Marktanalyse, Produktvorschlag)  
Klärung der Aufgabenstellung, Ermittlungen über den Stand der Technik  
Aufstellung einer Funktionsstruktur  
Suchen und Bewerten von Teilfunktionslösungen und Konzepten  
Erstellung und Verbesserung maßstäblicher Entwürfe  
Anfertigung aller technischen Unterlagen  
Grundregeln der Gestaltungslehre, Gestaltungsprinzipien

### CIM-Labor

3D-Simulation mit CAD  
Thermodynamische/ Strömungssimulation mit EDV  
Simulation in der Maschinenelemente-Berechnung

### Praxis Management

Anwendung der erlernten Methoden in der betrieblichen Praxis, Zuordnung zu laufenden Projekten im Betrieb  
Eigenständiges Anwenden und Vertiefen der Managementmethoden: Vorgabe der Projektrahmendaten, Erarbeitung der Lasten- und Pflichtenhefte, Struktur-, Ablauf-, Termin-, Kapazitäts- und Kostenplanung, Berücksichtigung von Störgrößen wie neue Kosten -u. Terminziele etc., Projektcontrolling  
Abschließende Projektpräsentation

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.