

WP-Modul "Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung" – Vorlesungsteil Großkreutz

Lehrende/r	Prof. Dr.-Ing. Damian Großkreutz
Modulumfang	Vorlesungsteil Großkreutz: 2 SWS
Termine	Vorlesung: montags 6. Block
Prüfungsvorleistung	entsprechend übergeordnetem Modul
Prüfungsleistung	Klausur
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: 09.11.2020 um 17:45 Uhr (online)
Weitere Informationen	-

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

Inhalt der Vorlesung (begleitend zum übergeordneten Modul):

- *Geschäftskonzept/Businessplan*
- *Teamarbeit im Projekt*
- *Fertigungs- und Montageprozessgestaltung im Simultaneous Engineering*
- *Design for Assembly DFA[®] / Montagegerechte Produktgestaltung*
- *Design for Manufacture DFM[®] / Fertigungsgerechte Produktgestaltung*
- *Funktionsintegration (Gestaltung von Spritzgießteilen)*
- *Lean*

WP-Modul "Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung" – Vorlesungsteil Großkreutz

Lehrende/r	Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Schiefer
Modulumfang	Vorlesungsteil Schiefer: 2 SWS
Termine	Vorlesung: freitags 4. Block
Prüfungsvorleistung	entsprechend übergeordnetem Modul
Prüfungsleistung	Klausur
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: 06.11.2020 um 14:15 Uhr (online)
Weitere Informationen	-

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

Inhalt der Vorlesung (begleitend zum übergeordneten Modul):

- *Integrierter Produktentstehungsprozess (PEP)*
- *Methoden zur strategischen Produktplanung*
- *Innovationsfaktor Design*
- *Systematisches Konzipieren von Lösungen*

WP-Modul "Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung" – Vorlesungsteil Völz

Lehrende/r	Prof. Dr.-Ing. Diana Völz
Modulumfang	Vorlesungsteil Völz: 2 SWS
Termine	Vorlesung: montags 3. Block
Prüfungsvorleistung	entsprechend übergeordnetem Modul
Prüfungsleistung	Klausur
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: 09.11.2020 um 11:45 Uhr (online)
Weitere Informationen	-

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

Inhalt der Vorlesung (begleitend zum übergeordneten Modul):

- *Patentmanagement (Recherche, Schutzrechte, etc.)*
- *Fusion 360 (Bearbeitungstool im Projekt)*
- *Produktstrukturen und –architekturen*
- *Stücklistenwesen und -verwaltung*
- *Modularisierung, Baukasten- und Baureihenentwicklung*
- *Management von Entwicklungsprojekten*
- *Qualitätsmanagementmethoden FMEA und HoQ*

WP-Modul "Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung" – Projekt

Lehrende/r	Prof. Großkreutz, Prof. Schiefer, Prof Völz
Modulumfang	1,6 SWS
Termine	Dienstags, 5. Block
Prüfungsvorleistung	entsprechend übergeordnetem Modul
Prüfungsleistung	Projekt
Beginn der Lehrveranstaltungen	voraussichtlich KW 47
Weitere Informationen	-

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

Inhalt der Vorlesung (begleitend zum übergeordneten Modul):

- *Durchführen eines integrierten Produkt- und Prozeßentwicklungsprojektes im Team über 2 Semester*
- *Von der Ideenfindung über die strategischen Produktplanung, Machbarkeitsuntersuchungen mit Funktionsnachweis anhand Funktionsmustern bis zur Validierung von Prototypen*