

WP-Modul "Industrie-Design 1-Projekt"

Lehrende/r	Prof. Dipl.-Des. Hector Solis
Modulumfang	3 SWS Vorlesung, 1 SWS Projektbetreuung
Termine	Meldeschluss am 23.04.2020
Prüfungsvorleistung	Keine.
Prüfungsleistung	Projekt + Präsentation Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	Projekt am Do. 23.04.2020 um 11:15 Online für die Aufgabenstellung und Gruppeneinteilung. Max. 4 Personen/Gruppe Vorlesung: siehe Moodlekurs
Weitere Informationen	Regelmäßige Teilnahme ist vorausgesetzt! Weitere Informationen siehe Moodlekurs

Produktentwicklungsprozess

Typische Verlauf des PE + ID-Projektes 3

- Optimieren und Ausarbeiten
- Gesamtgestalt optimieren
- Prototypbau und Dauerlaufproben
- Visualisierung
- Fertigungsoptimieren
- Kosten prüfen
- Anforderungen bewerten
- Freigabe



- Konstruktionsprozess in Detail
- Ergonomie Überprüfen
- Belastungsmodell der Gesamtkonstruktion
- Rechnerische Vorauslegung
- CAD-Maßstäblicher Konstruktionsentwurf der Baugruppen und der Gesamtkonstruktion
- Modellbau bzw. Mock-Up



- Bedarfsanalyse
- Aufgabestellung
- Informationsbeschaffung
- Marketingbriefing
- Zielgruppe- und Trendsanalyse
- Analyse der Wettbewerber- und Eigenerzeugnisse
- Kontextbezugsanalyse
- **Lastenheft** – Anforderungen an das neue Produkt

- Funktionsstruktur definieren (Gesamtfunktion, Teilfunktionen, Wirkprinzipien)
- Prinzip- und Konzeptlösungen
- Varianten bewerten
- Auswahl der besten Konzeptlösung

