



| Kurs | Praktische Entwicklung von Medizinprodukten | | |
|--------------|---|--|--|
| Semester | Sommersemester 2022 | | |
| Dozent | Prof. Peter P. Pott Raum 3.272 | | |
| | +49 711 685-68390 | | |
| | peter.pott@imt.uni-stuttgart.de | | |
| Ansprech- | Betreuung | Organisation | |
| personen | Flakë Bajraktari, M.Sc. Raum 3.204 | Jan Liu, M.Sc. Raum 3.206 | |
| | +49 711 685-60809 | jan.liu@imt.uni-stuttgart.de | |
| | flake.bajraktari@imt.uni-stuttgart.de 3D-Druck | | |
| | Gerrit Friedrich, B.Sc. | | |
| | gerrit.friedrich@imt.uni-stuttgart.de | | |
| Beschreibung | Einführung in das methodische Entwickeln, Einführung in das Projektmanagement, | | |
| g | Grundlagen der Ideenfindung, Fertigungsverfahren, fertigungsgerechtes Konstruieren | | |
| | Oberflächentechnik, Umformen und Wandeln von Information, Umformen und Wandeln | | |
| | von Energie, Beleuchtung, Klimatisierung, Normen und Vorschriften. Die Studierenden | | |
| | entwickeln im Rahmen der Veranstaltung selbstständig ein medizintechnisches Gerät. | | |
| Lernziele | Die Studierenden besitzen nach dem Besuch des Moduls fortgeschrittene praktische | | |
| | Kenntnisse des methodischen Entwickelns und des Projektmanagements. Darüber | | |
| | hinaus sind sie in der Lage, entsprechend der Wahl eines Fertigungsverfahrens und eines | | |
| | Materials, ein Gerät zu entwickeln, zu konstruieren, aufzubauen und zu testen. Sie sind | | |
| | außerdem in der Lage, Fertigungsverfahren und Methoden der Oberflächenbehandlung entsprechend technologischer und betriebswirtschaftlicher Anforderungen zu wählen. | | |
| | Sie haben Kenntnis einschlägiger Normen und | _ | |
| Organisation | Termine: | | |
| Ü | Vorlesung donnerstags, 14:00 – 15:30 Uhr im CornerLab (3.262, PWR9) | | |
| | • Übung donnerstags, 15:45 – 17:15 Uhr im CornerLab (3.262, PWR9) | | |
| | Die Einteilung der zwei Veranstaltungsblöcke in "Vorlesungszeit" und "Übungszeit" | | |
| | ist flexibel. | | |
| | Upload-Termine sind immer montags um 8:00 Uhr. | | |
| | Deadlines enden immer um 23:55 Uhr. | | |
| | | | |
| | Vorlesung: | | |
| | Die Vorlesung wird in Form von Videoaufzeichnungen angeboten. Diese werden antergeebend des Zeitelans im ULAS Kurs zur Verfügung gestellt. | | |
| | entsprechend des Zeitplans im ILIAS-Kurs zur Verfügung gestellt. Es gibt keine Präsenz-Vorlesung im klassischen Sinn. | | |
| | Es gibt keine Prasenz-Vorlesung im klassisc Die "Vorlesungszeit" entspricht einer erwe | | |
| | der auf Fragen der Studierenden eingegang | • • | |
| | können. | en wird diid Sacrivernaite vertiert werden | |
| | | | |
| | Übung: | | |
| | Die Übung entspricht nicht einer Übung im klassischen Sinn. | | |
| | • Die "Übungszeit", die direkt an die "V | | |
| | Bearbeitung der Gruppenprojekte diener | _ | |
| | gestaltbar. Begleitendes Übungsmaterial ka | ann bearbeitet werden, muss aber nicht. | |
| | | | |





| | Weitere Kommunikation: | |
|---------------|---|--|
| | ILIAS-Foren | |
| | 1-11 10 1 0 1 0 1 | |
| | • E-Mail | |
| Vorlesungsinh | 1. Methodik der Produktentwicklung | |
| alte | 2. Grundlagen des Projektmanagements | |
| | 3. Fertigungsgerechtes Konstruieren | |
| | 4. Oberflächentechnik | |
| | 5. Umformen und Wandeln von Information | |
| | 6. Umformen und Wandeln von Energie | |
| | 7. Beleuchtung | |
| | 8. Klimatisierung | |
| | 9. Medical Device Regulation | |
| Benotung | Bewertung des entwickelten Gerätes im Rahmen einer Abschlusspräsentation | |
| | o 25 % der Gesamtnote, Gruppenleistung | |
| | Schriftliche Klausur 90' | |
| | o 75 % der Gesamtnote, Einzelleistung | |
| Literatur | Pott: PEMP, Folien zur Vorlesung | |
| | Jakoby: Projektmanagement für Ingenieure, Springer, 3. Auflage, Im Netz der Uni | |
| | Stuttgart als E-Book verfügbar | |
| | Grote/Feldhusen: Dubbel – Taschenbuch für den Maschinenbau, Springer, 24. | |
| | Auflage, Im Netz der Uni Stuttgart als E-Book verfügbar | |
| | Czichos/Hennecke: Hütte – das Ingenieurwissen, Springer, 34. Auflage, Im Netz der | |
| | Uni Stuttgart als E-Book verfügbar | |
| | Fritz: Fertigungstechnik, Springer, 12. Auflage, Im Netz der Uni Stuttgart als E-Book | |
| | verfügbar | |
| Zoitplan | | |
| Zeitplan | Siehe PDF Zeitplan. | |