

Anlage zur FSPO vom 27.05.2015
für den Master-Studiengang
Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Dieter Krause
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

Studienplan Master

Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (PEPMS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte: WiSe 15/16
gem. AS-Beschluss vom: 27.04.2016
und Präsidiumsgenehmigung vom: 29.04.2016
ersetzt Version vom: 22.04.2015
Inkrafttreten: 01.10.2016
Außerkräfttreten: 30.09.2018

Das offene Wahlpflichtmodul "Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion" kann entweder im Umfang von 6 (Alternative B) oder 12 Leistungspunkten (Alternative A) belegt werden. Es darf jedoch nicht mehrfach belegt werden.

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|--|--|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| Kernqualifikation Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Finite-Elemente-Methoden | Finite Elements Methods | M-16 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Finite-Elemente-Methoden | Finite Element Methods | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Finite-Elemente-Methoden | Finite Element Methods | HÜ | EN | 2 | 1 |
| 1 | Technische Schwingungslehre | Vibration Theory | M-14 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Technische Schwingungslehre | Vibration Theory | VL | DE | 3 | 1 |
| 1 | Angewandte Statistik für Ingenieure | Applied Statistics | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Angewandte Statistik für Ingenieure | Applied Statistics | VL | DE/EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Angewandte Statistik für Ingenieure | Applied Statistics | HÜ | DE/EN | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | Angewandte Statistik für Ingenieure | Applied Statistics | POL | DE/EN | 2 | 1 |
| 1 | Kontinuumsmechanik | Continuum Mechanics | M-15 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Kontinuumsmechanik | Continuum Mechanics | VL | DE/EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Kontinuumsmechanik Übung | Continuum Mechanics Exercise | UE | DE/EN | 2 | 1 |
| 1 | Nichtlineare Strukturanalyse | Nonlinear Structural Analysis | M-10 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Nichtlineare Strukturanalyse | Nonlinear Structural Analysis | VL | DE/EN | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Nichtlineare Strukturanalyse | Nonlinear Structural Analysis | UE | DE/EN | 1 | 1 |
| 1 | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Control Systems Theory and Design | E-14 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Control Systems Theory and Design | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Control Systems Theory and Design | UE | EN | 2 | 1 |
| 1 | Werkstoffmodellierung | Material Modeling | M-15 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Werkstoffmodellierung | Material Modeling | VL | DE/EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Werkstoffmodellierung | Material Modeling | UE | DE/EN | 2 | 1 |
| 1 | Wärmetechnik | Thermal Engineering | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Wärmetechnik | Thermal Engineering | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Wärmetechnik | Thermal Engineering | HÜ | DE | 1 | 1 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|--|---|---|-----------------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
| 2 | Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion | Practical Course Product Development, Materials and Production | M-18 | P | GM | Nein | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion | Practical Course Product Development, Materials and Production | FL | DE | 6 | 2 |
| 2 | Boundary-Elemente-Methoden | Boundary Element Methods | M-16 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Boundary-Elemente-Methoden | Boundary Element Methods | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Boundary-Elemente-Methoden | Boundary Element Methods | HÜ | EN | 2 | 2 |
| 2 | High-Order FEM | High-Order FEM | M-10 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | High-Order FEM | High-Order FEM | VL | EN | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | High-Order FEM | High-Order FEM | HÜ | EN | 1 | 2 |
| 2 | Nichtlineare Optimierung | Nonlinear Optimization | E-19 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Nichtlineare Optimierung | Nonlinear Optimization | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Nichtlineare Optimierung | Nonlinear Optimization | UE | DE | 1 | 2 |
| 2 | Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) | Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics) | M-16 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) | Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics) | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) | Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics) | HÜ | EN | 2 | 2 |
| 3 | Projektarbeit Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion | Research Project Product Development, Materials and Production | Nicht definiert | P | GM | Ja | PA lt. FSPO | 12 | | | | | | |
| 3 | Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren) | Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods) | M-16 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren) | Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods) | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren) | Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods) | HÜ | EN | 2 | 3 |
| 3 | Technischer Ergänzungskurs Kernfächer für PEPMS (laut FSPO) | Technical Complementary Course Core Studies for PEPMS (according to Subject Specific Regulations) | M-17 | WP | GM | Ja | lt. FSPO | 6 | | | | | | |
| 1-3 | Betrieb & Management | Business & Management | W-1 | P | OM | | | 6 | Auswahl aus Katalog | | | | | |
| 1-3 | Nichttechnische Ergänzungskurse im Master | Nontechnical Elective Complementary Courses for Master | 0-TUHH | P | OM | | | 6 | Auswahl aus Katalog | | | | | |
| Vertiefung Produktentwicklung Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fluidtechnik | Fluidics | M-17 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | VL | DE | 2 | 1 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | HÜ | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | POL | DE | 1 | 1 |
| 1 | Methoden der integrierten Produktentwicklung | Methods of Integrated Product Development | M-17 | P | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Integrierte Produktentwicklung II | Integrated Product Development II | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Integrierte Produktentwicklung II | Integrated Product Development II | POL | DE | 2 | 1 |
| 1 | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | HÜ | DE | 1 | 1 |
| 2 | Systems Engineering | Systems Engineering | M-25 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Systems Engineering | Systems Engineering | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Systems Engineering | Systems Engineering | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Automation und Simulation | Automation and Simulation | M-4 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | HÜ | DE | 2 | 2 |
| 2 | Bildgebende Systeme in der Medizin | Medical Imaging Systems | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Bildgebende Systeme in der Medizin | Medical Imaging Systems | VL | DE | 4 | 2 |
| 2 | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Kunststoffverarbeitung - Vom Molekül zum Composite Bauteil | Manufacturing with Polymers and Composites - From Molecule to Part | M-11 | WP | GM | Ja | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Manufacturing with Polymers and Composites | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Vom Molekül zum Composite Bauteil | From Molecule to Composites Part | POL | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Mechanische Eigenschaften | Mechanical Properties | M-9 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Mechanisches Verhalten spröder Materialien | Mechanical Behaviour of Brittle Materials | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Theorie der Versetzungsplastizität | Dislocation Theory of Plasticity | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | G-2 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | UE | DE | 1 | 2 |
| 2 | Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften | Phenomena and Methods in Materials Science | M-22 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung | Experimental Methods for the Characterization of Materials | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Phasengleichgewichte und Umwandlungen | Phase equilibria and transformations | VL | DE | 2 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| 2 | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | E-1 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | UE | EN | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | PS | EN | 2 | 2 |
| 2 | Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft | Electricity Generation from Wind and Hydro Power | V-9 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten | Renewable Energy Projects in Emerged Markets | PS | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Wasserkraftnutzung | Hydro Power Use | VL | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Windenergieanlagen | Wind Turbine Plants | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore | Wind Energy Use – Focus Offshore | VL | DE | 1 | 2 |
| 2 | Strömungsmaschinen | Turbomachinery | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Supply Chain Management | Supply Chain Management | W-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Supply Chain Management | Supply Chain Management | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Wertschöpfungsnetzwerke | Value-Adding Networks | VL | DE | 2 | 2 |
| 2-3 | Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) | Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative A: 12 LP) | M-17 | WP | OM | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Angewandte Automatisierung | Applied Automation | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Elemente Integrierter Produktionssysteme | Elements of Integrated Production Systems | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Entwicklungsmanagement Mechatronik | Development Management for Mechatronics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik | Design Optimization and Probabilistic Approaches in Structural Analysis | SE | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbaupraktikum | Lightweight Design Practical Course | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung | Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen | Metallic Materials for Aircraft Applications | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML | Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/ OM (2) | Note | Prüfungs- form(3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|---------------|---------------------|----------------------|----------|-------------|---------------|------|----------------------|-----------|---|--|---------------|-------------|------------|------------|
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Produktivitätsmanagement | Productivity Management | UE | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik | Feedback Control in Medical Technology | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Regenerative Energien | Renewable Energy | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | UE | DE/EN | 1 | 2 |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Technisches Industriedesign | Technical Design | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Arbeitswissenschaft | Ergonomics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe | Structure and Properties of Polymers | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe | Structure and Properties of Composites | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Computer- und Kommunikationstechnik bei Kabinenelektronik und Avionik | Computer and communication technology in cabin electronics and avionics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | Re | 2 | Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung | Emotional Design / User Centered Product Development | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Ermüdung und Schadenstoleranz | Fatigue & Damage Tolerance | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen | Joining of Polymer-Metal Lightweight Structures | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | PR | EN | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik | Lightweight Construction with Fibre Reinforced Polymers - Structural Mechanics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Methoden des Flugzeugentwurfs I | Aircraft Design I | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Mikrosystemtechnologie | Microsystems Technology | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement | Six Sigma | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Systemanalyse im Lufttransport | System Analysis in Air Transportation | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Technologie keramischer Werkstoffe | Ceramics Technology | VL | DE/EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Werkstoffprüfung | Materials Testing | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen | Reliability of Aircraft Systems | VL | DE | 2 | 3 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| 2-3 | Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP) | Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative B: 6 LP) | M-17 | WP | OM | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Angewandte Automatisierung | Applied Automation | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Elemente Integrierter Produktionssysteme | Elements of Integrated Production Systems | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Entwicklungsmanagement Mechatronik | Development Management for Mechatronics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik | Design Optimization and Probabilistic Approaches in Structural Analysis | SE | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbaupraktikum | Lightweight Design Practical Course | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung | Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen | Metallic Materials for Aircraft Applications | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML | Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Produktivitätsmanagement | Productivity Management | UE | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik | Feedback Control in Medical Technology | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Regenerative Energien | Renewable Energy | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | DE/EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Technisches Industriedesign | Technical Design | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Arbeitswissenschaft | Ergonomics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe | Structure and Properties of Polymers | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe | Structure and Properties of Composites | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Computer- und Kommunikationstechnik bei Kabinenelektronik und Avionik | Computer and communication technology in cabin electronics and avionics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | UE | DE | 1 | 3 | |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|--|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | Ja | Re | 2 | Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung | Emotional Design / User Centered Product Development | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Ermüdung und Schadenstoleranz | Fatigue & Damage Tolerance | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen | Joining of Polymer-Metal Lightweight Structures | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | PR | EN | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen | Lightweight Construction with Fibre Reinforced Polymers - Structural Mechanics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Methoden des Flugzeugentwurfs I | Aircraft Design I | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Mikrosystemtechnologie | Microsystems Technology | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement | Six Sigma | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Systemanalyse im Lufttransport | System Analysis in Air Transportation | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Technologie keramischer Werkstoffe | Ceramics Technology | VL | DE/EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Werkstoffprüfung | Materials Testing | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen | Reliability of Aircraft Systems | VL | DE | 2 | 3 |
| 3 | Biomaterialien und regenerative Medizin | Biomaterials and Regenerative Medicine | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Biomaterialien | Biomaterials | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Regenerative Medizin | Regenerative Medicine | SE | DE/EN | 2 | 3 |
| 3 | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | M-25 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | HÜ | DE | 1 | 3 |
| 3 | Lasersysteme und Methoden der Fertigungsprozessauslegung und -analyse | Laser systems and methods of manufacturing design and analysis | M-18 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Lasersystem- und -prozesstechnik | Laser Systems and Process Technologies | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Methoden der Fertigungsprozessanalyse | Methods for Analysing Production Processes | VL | DE | 2 | 3 |
| 3 | Nachhaltigkeit und Risikomanagement (lt. PO 04/04 'Nachhaltigkeit und Risikomanagement') | Sustainability and Risk Management | V-9 | WP | GM | Ja | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung | Safety, Reliability and Risk Assessment | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Umweltschutz und Nachhaltigkeit | Environment and Sustainability | VL | EN | 2 | 3 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
| 3 | Produktions- und Logistikmanagement | Production and Logistics Management | W-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Operatives Produktions- und Logistikmanagement | Operative Production and Logistics Management | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Strategisches Produktions- und Logistikmanagement | Strategic Production and Logistics Management | POL | DE | 3 | 3 |
| 3 | Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen | Production Planning & Control and Digital Enterprise | M-18 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Das digitale Unternehmen | The Digital Enterprise | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung | Production Planning and Control | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung | Production Planning and Control | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Übung: Das digitale Unternehmen | Exercise: The Digital Enterprise | UE | DE | 1 | 3 |
| 3 | Produktplanung | Product Planning | W-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Produktplanung | Product Planning | POL | EN | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktplanung Seminar | Product Planning Seminar | POL | EN | 2 | 3 |
| 3 | Robotik | Robotics | M-24 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Robotik: Modellierung und Regelung | Robotics: Modelling and Control | VL | EN | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Robotik: Modellierung und Regelung | Robotics: Modelling and Control | UE | EN | 2 | 3 |
| 3 | Umweltschutz und -management | Environmental Protection and Management | B-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Integrierter Umweltschutz | Integrated Pollution Control | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement | Health, Safety and Environmental Management | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement | Health, Safety and Environmental Management | UE | EN | 1 | 3 |
| 3-4 | Automatisierungstechnik und -systeme | Automation Technology and Systems | M-23 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Handhabungs- und Montagetechnik | Handling and Assembly Systems | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Handhabungs- und Montagetechnik | Handling and Assembly Systems | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktionsautomatisierung | Automation Technology | VL | DE | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | Produktionsautomatisierung | Automation Technology | UE | DE | 1 | 4 |
| 3-4 | Flugphysik | Flight Physics | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aerodynamik und Flugmechanik I | Aerodynamics and Flight Mechanics I | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugmechanik II | Flight Mechanics II | VL | DE | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | Flugmechanik II | Flight Mechanics II | HÜ | DE | 1 | 4 |
| 4 | Technischer Ergänzungskurs für PEPMS (laut FSPO) | Technical Complementary Course for PEPMS (according to Subject Specific Regulations) | M-17 | WP | GM | Ja | lt. FSPO | 6 | | | | | | |

Vertiefung Produktion Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|--|------------|-------------|---------|---------|
| 1 | Lasersysteme und Methoden der Fertigungsprozessauslegung und -analyse | Laser systems and methods of manufacturing design and analysis | M-18 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Lasersystem- und -prozessstechnik | Laser Systems and Process Technologies | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Methoden der Fertigungsprozessgestaltung | Methods of Production Process Design | VL | DE | 2 | 1 |
| 1 | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | HÜ | DE | 1 | 1 |
| 1-2 | Automatisierungstechnik und -systeme | Automation Technology and Systems | M-23 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Handhabungs- und Montagetechnik | Handling and Assembly Systems | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Produktionsautomatisierung | Automation Technology | VL | DE | 3 | 2 |
| 1-2 | Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen | Production Planning & Control and Digital Enterprise | M-18 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung | Production Planning and Control | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung | Production Planning and Control | UE | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | Das digitale Unternehmen | The Digital Enterprise | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Übung: Das digitale Unternehmen | Exercise: The Digital Enterprise | UE | DE | 1 | 2 |
| 2 | Automation und Simulation | Automation and Simulation | M-4 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | HÜ | DE | 2 | 2 |
| 2 | Bildgebende Systeme in der Medizin | Medical Imaging Systems | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Bildgebende Systeme in der Medizin | Medical Imaging Systems | VL | DE | 4 | 2 |
| 2 | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Kunststoffverarbeitung - Vom Molekül zum Composite Bauteil | Manufacturing with Polymers and Composites - From Molecule to Part | M-11 | WP | GM | Ja | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Manufacturing with Polymers and Composites | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Vom Molekül zum Composite Bauteil | From Molecule to Composites Part | POL | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Mechanische Eigenschaften | Mechanical Properties | M-9 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Mechanisches Verhalten spröder Materialien | Mechanical Behaviour of Brittle Materials | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Theorie der Versetzungsplastizität | Dislocation Theory of Plasticity | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | G-2 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | UE | DE | 1 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| 2 | Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften | Phenomena and Methods in Materials Science | M-22 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung | Experimental Methods for the Characterization of Materials | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Phasengleichgewichte und Umwandlungen | Phase equilibria and transformations | VL | DE | 2 | 2 |
| 2 | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | E-1 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | UE | EN | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | PS | EN | 2 | 2 |
| 2 | Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft | Electricity Generation from Wind and Hydro Power | V-9 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten | Renewable Energy Projects in Emerged Markets | PS | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Wasserkraftnutzung | Hydro Power Use | VL | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Windenergieanlagen | Wind Turbine Plants | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore | Wind Energy Use – Focus Offshore | VL | DE | 1 | 2 |
| 2 | Strömungsmaschinen | Turbomachinery | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Supply Chain Management | Supply Chain Management | W-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Supply Chain Management | Supply Chain Management | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Wertschöpfungsnetzwerke | Value-Adding Networks | VL | DE | 2 | 2 |
| 2 | Systems Engineering | Systems Engineering | M-25 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Systems Engineering | Systems Engineering | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Systems Engineering | Systems Engineering | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2-3 | Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) | Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative A: 12 LP) | M-17 | WP | OM | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Angewandte Automatisierung | Applied Automation | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Elemente Integrierter Produktionssysteme | Elements of Integrated Production Systems | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Entwicklungsmanagement Mechatronik | Development Management for Mechatronics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik | Design Optimization and Probabilistic Approaches in Structural Analysis | SE | DE | 3 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---------------------|----------------------|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbaupraktikum | Lightweight Design Practical Course | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung | Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen | Metallic Materials for Aircraft Applications | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML | Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Produktivitätsmanagement | Productivity Management | UE | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik | Feedback Control in Medical Technology | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Regenerative Energien | Renewable Energy | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | DE/EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Technisches Industriedesign | Technical Design | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Arbeitswissenschaft | Ergonomics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe | Structure and Properties of Polymers | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe | Structure and Properties of Composites | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Computer- und Kommunikationstechnik bei Kabinenelektronik und Avionik | Computer and communication technology in cabin electronics and avionics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | UE | DE | 1 | 3 | |
| | | | | | | Ja | Re | 2 | Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung | Emotional Design / User Centered Product Development | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Ermüdung und Schadenstoleranz | Fatigue & Damage Tolerance | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen | Joining of Polymer-Metal Lightweight Structures | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | PR | EN | 1 | 3 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen | Lightweight Construction with Fibre Reinforced Polymers - Structural Mechanics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Methoden des Flugzeugentwurfs I | Aircraft Design I | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Mikrosystemtechnologie | Microsystems Technology | VL | EN | 2 | 3 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement | Six Sigma | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Systemanalyse im Lufttransport | System Analysis in Air Transportation | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Technologie keramischer Werkstoffe | Ceramics Technology | VL | DE/EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Werkstoffprüfung | Materials Testing | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen | Reliability of Aircraft Systems | VL | DE | 2 | 3 |
| 2-3 | Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP) | Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative B: 6 LP) | M-17 | WP | OM | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Angewandte Automatisierung | Applied Automation | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Elemente Integrierter Produktionssysteme | Elements of Integrated Production Systems | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Entwicklungsmanagement Mechatronik | Development Management for Mechatronics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik | Design Optimization and Probabilistic Approaches in Structural Analysis | SE | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbaupraktikum | Lightweight Design Practical Course | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung | Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen | Metallic Materials for Aircraft Applications | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML | Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Produktivitätsmanagement | Productivity Management | UE | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik | Feedback Control in Medical Technology | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Regenerative Energien | Renewable Energy | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | DE/EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Technisches Industriedesign | Technical Design | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Arbeitswissenschaft | Ergonomics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe | Structure and Properties of Polymers | VL | DE | 2 | 3 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe | Structure and Properties of Composites | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Computer- und Kommunikationstechnik bei Kabinenelektronik und Avionik | Computer and communication technology in cabin electronics and avionics | VL UE | DE DE | 2 1 | 3 3 |
| | | | | | | Ja | Re | 2 | Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung | Emotional Design / User Centered Product Development | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Ermüdung und Schadenstoleranz | Fatigue & Damage Tolerance | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen | Joining of Polymer-Metal Lightweight Structures | VL PR | EN EN | 2 1 | 3 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen | Lightweight Construction with Fibre Reinforced Polymers - Structural Mechanics | VL HÜ | DE DE | 2 1 | 3 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Methoden des Flugzeugentwurfs I | Aircraft Design I | VL HÜ | DE DE | 2 1 | 3 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Mikrosystemtechnologie | Microsystems Technology | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement | Six Sigma | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Systemanalyse im Lufttransport | System Analysis in Air Transportation | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Technologie keramischer Werkstoffe | Ceramics Technology | VL | DE/EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Werkstoffprüfung | Materials Testing | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen | Reliability of Aircraft Systems | VL | DE | 2 | 3 |
| 3 | Biomaterialien und regenerative Medizin | Biomaterials and Regenerative Medicine | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Biomaterialien | Biomaterials | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Regenerative Medizin | Regenerative Medicine | SE | DE/EN | 2 | 3 |
| 3 | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | M-25 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | HÜ | DE | 1 | 3 |
| 3 | Fluidtechnik | Fluidics | M-17 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | POL | DE | 1 | 3 |
| 3 | Methoden der integrierten Produktentwicklung | Methods of Integrated Product Development | M-17 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Integrierte Produktentwicklung II | Integrated Product Development II | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Integrierte Produktentwicklung II | Integrated Product Development II | POL | DE | 2 | 3 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|--|--|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
| 3 | Nachhaltigkeit und Risikomanagement (lt. PO 04/04 'Nachhaltigkeit und Risikomanagement') | Sustainability and Risk Management | V-9 | WP | GM | Ja | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung | Safety, Reliability and Risk Assessment | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Umweltschutz und Nachhaltigkeit | Environment and Sustainability | VL | EN | 2 | 3 |
| 3 | Produktions- und Logistikmanagement | Production and Logistics Management | W-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Operatives Produktions- und Logistikmanagement | Operative Production and Logistics Management | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Strategisches Produktions- und Logistikmanagement | Strategic Production and Logistics Management | POL | DE | 3 | 3 |
| 3 | Produktplanung | Product Planning | W-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Produktplanung | Product Planning | POL | EN | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktplanung Seminar | Product Planning Seminar | POL | EN | 2 | 3 |
| 3 | Robotik | Robotics | M-24 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Robotik: Modellierung und Regelung | Robotics: Modelling and Control | VL | EN | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Robotik: Modellierung und Regelung | Robotics: Modelling and Control | UE | EN | 2 | 3 |
| 3 | Umweltschutz und -management | Environmental Protection and Management | B-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Integrierter Umweltschutz | Integrated Pollution Control | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement | Health, Safety and Environmental Management | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement | Health, Safety and Environmental Management | UE | EN | 1 | 3 |
| 3-4 | Flugphysik | Flight Physics | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aerodynamik und Flugmechanik I | Aerodynamics and Flight Mechanics I | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugmechanik II | Flight Mechanics II | VL | DE | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | Flugmechanik II | Flight Mechanics II | HÜ | DE | 1 | 4 |
| 4 | Technischer Ergänzungskurs für PEPMS (laut FSPO) | Technical Complementary Course for PEPMS (according to Subject Specific Regulations) | M-17 | WP | GM | Ja | lt. FSPO | 6 | | | | | | |
| Vertiefung Werkstoffe Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | HÜ | DE | 1 | 1 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform(3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|---|----------|----------|-----------|------|-----------------|--------|--|--|------------|-------------|---------|---------|
| 1-2 | Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) | Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative A: 12 LP) | M-17 | WP | OM | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Arbeitswissenschaft | Ergonomics | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe | Structure and Properties of Polymers | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe | Structure and Properties of Composites | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Computer- und Kommunikationstechnik bei Kabinenelektronik und Avionik | Computer and communication technology in cabin electronics and avionics | VL UE | DE DE | 2 1 | 1 1 |
| | | | | | | Ja | Re | 2 | Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung | Emotional Design / User Centered Product Development | SE | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Ermüdung und Schadenstoleranz | Fatigue & Damage Tolerance | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen | Joining of Polymer-Metal Lightweight Structures | VL PR | EN EN | 2 1 | 1 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen | Lightweight Construction with Fibre Reinforced Polymers - Structural Mechanics | VL HÜ | DE DE | 2 1 | 1 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Methoden des Flugzeugentwurfs I | Aircraft Design I | VL HÜ | DE DE | 2 1 | 1 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Mikrosystemtechnologie | Microsystems Technology | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement | Six Sigma | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Systemanalyse im Lufttransport | System Analysis in Air Transportation | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Technologie keramischer Werkstoffe | Ceramics Technology | VL | DE/EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Werkstoffprüfung | Materials Testing | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen | Reliability of Aircraft Systems | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Angewandte Automatisierung | Applied Automation | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Elemente Integrierter Produktionssysteme | Elements of Integrated Production Systems | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Entwicklungsmanagement Mechatronik | Development Management for Mechatronics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik | Design Optimization and Probabilistic Approaches in Structural Analysis | SE | DE | 3 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbaupraktikum | Lightweight Design Practical Course | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung | Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen | Metallic Materials for Aircraft Applications | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML | Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Produktivitätsmanagement | Productivity Management | UE | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik | Feedback Control in Medical Technology | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Regenerative Energien | Renewable Energy | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | DE/EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | Ja | HA | 3 | Technisches Industriedesign | Technical Design | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| 1-2 | Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP) | Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative B: 6 LP) | M-17 | WP | OM | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Arbeitswissenschaft | Ergonomics | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe | Structure and Properties of Polymers | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe | Structure and Properties of Composites | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | SA | 3 | Computer- und Kommunikationstechnik bei Kabinenelektronik und Avionik | Computer and communication technology in cabin electronics and avionics | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | | UE | DE | 1 | 1 | |
| | | | | | | Ja | Re | 2 | Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung | Emotional Design / User Centered Product Development | SE | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Ermüdung und Schadenstoleranz | Fatigue & Damage Tolerance | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen | Joining of Polymer-Metal Lightweight Structures | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | | PR | EN | 1 | 1 | |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen Strukturmechanik | Lightweight Construction with Fibre Reinforced Polymers - Structural Mechanics | VL | DE | 2 | 1 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV | |
|------------|--|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|--|---|-------------|---------|---------|---|
| | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Methoden des Flugzeugentwurfs I | Aircraft Design I | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 1 | |
| | | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Mikrosystemtechnologie | Microsystems Technology | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement | Six Sigma | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Systemanalyse im Lufttransport | System Analysis in Air Transportation | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Technologie keramischer Werkstoffe | Ceramics Technology | VL | DE/EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | Ja | KI | 2 | Werkstoffprüfung | Materials Testing | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen | Reliability of Aircraft Systems | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Angewandte Automatisierung | Applied Automation | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Elemente Integrierter Produktionssysteme | Elements of Integrated Production Systems | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Entwicklungsmanagement Mechatronik | Development Management for Mechatronics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | Ja | HA | 3 | Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik | Design Optimization and Probabilistic Approaches in Structural Analysis | SE | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Leichtbaupraktikum | Lightweight Design Practical Course | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | Ja | KI | 2 | Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung | Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen | Metallic Materials for Aircraft Applications | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | Ja | SA | 3 | Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML | Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Produktivitätsmanagement | Productivity Management | UE | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 | |
| | | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik | Feedback Control in Medical Technology | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | Ja | KI | 3 | Regenerative Energien | Renewable Energy | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | UE | DE/EN | 1 | 2 | |
| | | | | | | | Ja | HA | 3 | Technisches Industriedesign | Technical Design | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 | |
| 2 | Kunststoffverarbeitung - Vom Molekül zum Composite Bauteil | Manufacturing with Polymers and Composites - From Molecule to Part | M-11 | P | GM | Ja | SA | 6 | | | | | | | |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Manufacturing with Polymers and Composites | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Vom Molekül zum Composite Bauteil | From Molecule to Composites Part | POL | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Mechanische Eigenschaften | Mechanical Properties | M-9 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Mechanisches Verhalten spröder Materialien | Mechanical Behaviour of Brittle Materials | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Theorie der Versetzungsplastizität | Dislocation Theory of Plasticity | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften | Phenomena and Methods in Materials Science | M-22 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung | Experimental Methods for the Characterization of Materials | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Phasengleichgewichte und Umwandlungen | Phase equilibria and transformations | VL | DE | 2 | 2 |
| 2 | Automation und Simulation | Automation and Simulation | M-4 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | HÜ | DE | 2 | 2 |
| 2 | Bildgebende Systeme in der Medizin | Medical Imaging Systems | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Bildgebende Systeme in der Medizin | Medical Imaging Systems | VL | DE | 4 | 2 |
| 2 | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme II | Aircraft Systems II | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | G-2 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Methodisches Konstruieren | Mechanical Design Methodology | UE | DE | 1 | 2 |
| 2 | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | E-1 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | UE | EN | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Robotik und Navigation in der Medizin | Robotics and Navigation in Medicine | PS | EN | 2 | 2 |
| 2 | Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft | Electricity Generation from Wind and Hydro Power | V-9 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten | Renewable Energy Projects in Emerged Markets | PS | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Wasserkraftnutzung | Hydro Power Use | VL | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | Windenergieanlagen | Wind Turbine Plants | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore | Wind Energy Use – Focus Offshore | VL | DE | 1 | 2 |
| 2 | Strömungsmaschinen | Turbomachinery | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | HÜ | DE | 1 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform(3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|--|----------|----------|-----------|------|-----------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
| 2 | Supply Chain Management | Supply Chain Management | W-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Supply Chain Management | Supply Chain Management | POL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Wertschöpfungsnetzwerke | Value-Adding Networks | VL | DE | 2 | 2 |
| 2 | Systems Engineering | Systems Engineering | M-25 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Systems Engineering | Systems Engineering | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Systems Engineering | Systems Engineering | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 3 | Biomaterialien und regenerative Medizin | Biomaterials and Regenerative Medicine | M-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Biomaterialien | Biomaterials | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Regenerative Medizin | Regenerative Medicine | SE | DE/EN | 2 | 3 |
| 3 | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | M-25 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | HÜ | DE | 1 | 3 |
| 3 | Fluidtechnik | Fluidics | M-17 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Fluidtechnik | Fluidics | POL | DE | 1 | 3 |
| 3 | Lasersysteme und Methoden der Fertigungsprozessauslegung und -analyse | Laser systems and methods of manufacturing design and analysis | M-18 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Lasersystem- und -prozessstechnik | Laser Systems and Process Technologies | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Methoden der Fertigungsprozessanalyse | Methods for Analysing Production Processes | VL | DE | 2 | 3 |
| 3 | Methoden der integrierten Produktentwicklung | Methods of Integrated Product Development | M-17 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Integrierte Produktentwicklung II | Integrated Product Development II | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Integrierte Produktentwicklung II | Integrated Product Development II | POL | DE | 2 | 3 |
| 3 | Nachhaltigkeit und Risikomanagement (lt. PO 04/04 'Nachhaltigkeit und Risikomanagement') | Sustainability and Risk Management | V-9 | WP | GM | Ja | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung | Safety, Reliability and Risk Assessment | SE | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Umweltschutz und Nachhaltigkeit | Environment and Sustainability | VL | EN | 2 | 3 |
| 3 | Produktions- und Logistikmanagement | Production and Logistics Management | W-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Operatives Produktions- und Logistikmanagement | Operative Production and Logistics Management | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Strategisches Produktions- und Logistikmanagement | Strategic Production and Logistics Management | POL | DE | 3 | 3 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|---|---|--|-----------------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
| 3 | Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen | Production Planning & Control and Digital Enterprise | M-18 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Das digitale Unternehmen | The Digital Enterprise | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung | Production Planning and Control | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung | Production Planning and Control | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Übung: Das digitale Unternehmen | Exercise: The Digital Enterprise | UE | DE | 1 | 3 |
| 3 | Produktplanung | Product Planning | W-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Produktplanung | Product Planning | POL | EN | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktplanung Seminar | Product Planning Seminar | POL | EN | 2 | 3 |
| 3 | Robotik | Robotics | M-24 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Robotik: Modellierung und Regelung | Robotics: Modelling and Control | VL | EN | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Robotik: Modellierung und Regelung | Robotics: Modelling and Control | UE | EN | 2 | 3 |
| 3 | Umweltschutz und -management | Environmental Protection and Management | B-2 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Integrierter Umweltschutz | Integrated Pollution Control | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement | Health, Safety and Environmental Management | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement | Health, Safety and Environmental Management | UE | EN | 1 | 3 |
| 3-4 | Automatisierungstechnik und -systeme | Automation Technology and Systems | M-23 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Handhabungs- und Montagetechnik | Handling and Assembly Systems | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Handhabungs- und Montagetechnik | Handling and Assembly Systems | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Produktionsautomatisierung | Automation Technology | VL | DE | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | Produktionsautomatisierung | Automation Technology | UE | DE | 1 | 4 |
| 3-4 | Flugphysik | Flight Physics | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aerodynamik und Flugmechanik I | Aerodynamics and Flight Mechanics I | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugmechanik II | Flight Mechanics II | VL | DE | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | Flugmechanik II | Flight Mechanics II | HÜ | DE | 1 | 4 |
| Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Masterarbeit | Master Thesis | Nicht definiert | P | GM | Ja | lt. FSPO | 30 | | | | | | |

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KI=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, Re=Referat, MdIP=Mündliche Prüfung, KI=Klausur, MdIP=Mündliche Prüfung, SA=Schriftliche Ausarbeitung, HA=Hausarbeit, PA=Projektarbeit, lt. FSPO=laut FSPO, PA lt.

FSPO=Projektarbeit (laut FSPO)

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, PR=Laborpraktikum, PS=Projektseminar, FL=Fachlabor, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden