

**Modul: Projekt 2 und Kostenrechnung**

|                             |   |                                  |              |
|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------|
| <b>Niveau</b>               | Bachelor  | <b>Stundenplankürzel</b>         | Pro 2 / KoRe |
| <b>Modulname englisch</b>   | Project 2 and Cost Accounting                         |                                  |              |
| <b>Modulverantwortliche</b> | Kohlhase, Nils, Prof. Dr.-Ing., Voigt, Tim, Prof. Dr. |                                  |              |
| <b>Fachbereich</b>          | Maschinenbau und Wirtschaft                           |                                  |              |
| <b>Studiengang</b>          | Maschinenbau, Bachelor                                |                                  |              |
| <b>Verpflichtungsgrad</b>   | Pflicht   | <b>ECTS-Leistungspunkte</b>      | 5            |
| <b>Fachsemester</b>         | 4   | <b>Semesterwochenstunden</b>     | 2            |
| <b>Dauer in Semestern</b>   | 2   | <b>Arbeitsaufwand in Stunden</b> | 150          |
| <b>Angebotshäufigkeit</b>   | SoSe  | <b>Präsenzstunden</b>            | 30           |
| <b>Lehrsprache</b>          | Deutsch   | <b>Selbststudiumsstunden</b>     | 120          |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

|                                 |  |                            |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Prüfungsleistung</b>         |  | <b>Prüfsprache</b>         |  |
| <b>Dauer PL in Minuten</b>      |  | <b>Bewertungssystem PL</b> |  |
| <b>Lernergebnisse</b>           |  |                            |  |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> |  |                            |  |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

|  |  |
|--|--|
| <b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul> |
| <b>Verwendbarkeit</b>                                      |  |
| <b>Bemerkungen</b>   |  |

## Lehrveranstaltung: Projekt 2

(zu Modul: Projekt 2 und Kostenrechnung)

|                              |           |                                  |              |
|------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|
| <b>Lehrveranstaltungsart</b> | Projekt   | <b>Lernform</b>                  | Präsenz      |
| <b>LV-Name englisch</b>      | Project 2 |                                  |              |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>   | nein      | <b>ECTS-Leistungspunkte</b>      | 3            |
| <b>Teilnahmebeschränkung</b> |           | <b>Semesterwochenstunden</b>     | 1            |
| <b>Gruppengröße</b>          |           | <b>Arbeitsaufwand in Stunden</b> | 90           |
| <b>Lehrsprache</b>           |           | <b>Präsenzstunden</b>            | 15           |
| <b>Studienleistung</b>       |           | <b>Selbststudiumsstunden</b>     | 75           |
| <b>Dauer SL in Minuten</b>   |           | <b>Bewertungssystem SL</b>       | Drittelnoten |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                            |                   |                            |              |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Prüfungsleistung</b>    | Portfolio-Prüfung | <b>Prüfsprache</b>         | Deutsch      |
| <b>Dauer PL in Minuten</b> |                   | <b>Bewertungssystem PL</b> | Drittelnoten |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Lernergebnisse</b>           | <p>Die Studierenden lernen Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festlegen von Anforderungen</li> <li>• Entwickeln und Darstellen eines Konzeptes mit Hilfe grobmaßstäblicher Handskizzen</li> <li>• Technische Auslegung von Komponenten</li> <li>• Praktische Konstruktion im 3D CAD unter Berücksichtigung von funktionalen und fertigungstechnischen Anforderungen</li> <li>• Nachrechnen von Komponenten mit Hilfe eines Berechnungsprogramms für maschinenbauliche Aufgabenstellungen</li> <li>• Ggf. Teamarbeit</li> </ul> |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> | <p>Vorkenntnisse folgender Module wird dringend empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt 1</li> <li>• Fertigungstechnik 1</li> <li>• Technische Mechanik 1 + 2</li> <li>• Werkstoffkunde 1</li> <li>• Konstruktions- und Maschinenelemente 1</li> <li>• CAD/ CAE</li> <li>• CAD Praktikum</li> </ul>   |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Lehrinhalte</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen einer Anforderungsliste für eine Produktentwicklung</li> <li>• Erstellen eines maßstäblichen Entwurfs</li> <li>• Dynamischer Festigkeitsnachweis ausgewählter Komponenten</li> <li>• Nachrechnung ausgewählter Komponenten</li> </ul> <p>Konstruieren des Produktes unter Berücksichtigung von funktionalen und fertigungstechnischen Anforderungen</p> |
|--------------------|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Literatur</b>   |  |
| <b>Bemerkungen</b> |  |

## Lehrveranstaltung: Kostenrechnung

(zu Modul: Projekt 2 und Kostenrechnung)

|                              |            |                                  |              |
|------------------------------|------------|----------------------------------|--------------|
| <b>Lehrveranstaltungsart</b> | Projekt    | <b>Lernform</b>                  | Präsenz      |
| <b>LV-Name englisch</b>      |            |                                  |              |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>   | nein       | <b>ECTS-Leistungspunkte</b>      | 2            |
| <b>Teilnahmebeschränkung</b> |            | <b>Semesterwochenstunden</b>     | 1            |
| <b>Gruppengröße</b>          |            | <b>Arbeitsaufwand in Stunden</b> | 60           |
| <b>Lehrsprache</b>           | Deutsch    | <b>Präsenzstunden</b>            | 15           |
| <b>Studienleistung</b>       | (Flexibel) | <b>Selbststudiumsstunden</b>     | 45           |
| <b>Dauer SL in Minuten</b>   |            | <b>Bewertungssystem SL</b>       | Drittelnoten |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                            |                   |                            |              |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Prüfungsleistung</b>    | Portfolio-Prüfung | <b>Prüfsprache</b>         | Deutsch      |
| <b>Dauer PL in Minuten</b> |                   | <b>Bewertungssystem PL</b> | Drittelnoten |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Lernergebnisse</b> | <p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alle betrieblich relevanten Kostenarten unterscheiden und ihre Wirkungsweise beurteilen.</li> <li>• eine innerbetriebliche Leistungsverrechnung nach verschiedenen Verfahren durchzuführen.</li> <li>• einen Betriebsabrechnungsbogen erstellen und interpretieren.</li> <li>• produkt- und auftragsspezifische Selbstkosten nach verschiedenen Verfahren zu berechnen.</li> <li>• eine Deckungsbeitragsrechnung durchführen.</li> <li>• Methoden der Kostenrechnung zur Bestimmung der Selbstkosten fallbezogen anzuwenden.</li> <li>• innerhalb eines Teams Aufgaben absprechen, verteilen und zielorientiert und termingerecht abliefern.</li> </ul> |
|-----------------------|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> |  |
|---------------------------------|--|

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Lehrinhalte</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung: Betriebliches Rechnungswesen</li> <li>• Grundbegriffe: Kostenfunktionen und Kostenauflösung</li> <li>• Kostenartenrechnung: Kostenarten und ihre Berechnung</li> <li>• Kostenstellenrechnung: Betriebsabrechnungsbogen, Innerbetriebliche Leistungsverrechnung</li> <li>• Kostenträgerrechnung: Divisionskalkulation, Kuppelkalkulation, Zuschlagkalkulation, Maschinenstundensatzrechnung</li> <li>• Kostenrechnungssysteme: Voll- und Teilkostenrechnung, Deckungsbeitragsrechnung</li> <li>• Die Studierenden berechnen eigenständig die Selbstkosten nach dem Schema der differenzierenden Zuschlagskalkulation für das neu entwickelte Produkt im Rahmen der Projektaufgabe</li> </ul> |
|--------------------|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Literatur</b>   | <p>Haberstock, L. (aktuelle Auflage): Kostenrechnung I. Einführung, Berlin: Erich Schmidt Verlag.</p> <p>Haberstock, L. (aktuelle Auflage): Kostenrechnung II. Einführung, Berlin: Erich Schmidt Verlag.</p> <p>Olfert, K. (aktuelle Auflage): Kostenrechnung, Herne: Friedrich Kiehl Verlag.</p> <p>Wöhe, G./ Döring, U. (aktuelle Auflage): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, München: Vahlen.</p> <p>Zimmermann, G. (aktuelle Auflage): Grundzüge der Kostenrechnung, München: Oldenbourg.</p> |
| <b>Bemerkungen</b> |  |