

|                                      |  |            |
|--------------------------------------|--|------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>              | <b>Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik</b>   |            |
| <b>Semester</b>                      | 4  |            |
| <b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>           | 7 (1 Semester)   |            |
| <b>Art</b>                           | Pflichtfach  |            |
| <b>Studentische Arbeitsbelastung</b> | 90 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium   |            |
| <b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>    |  |            |
| <b>Empf. Voraussetzungen</b>         | Fertigungstechnik  |            |
| <b>Verwendbarkeit</b>                | BaMD, BaMDP  |            |
| <b>Prüfungsform und -dauer</b>       | Klausur 2h oder mündliche Prüfung  |            |
| <b>Lehr- und Lernmethoden</b>        | Vorlesung, Seminar, Labor  |            |
| <b>Modulverantwortlicher</b>         | S. Lange   |            |
| <b>Qualifikationsziele</b>           | Die Studierenden entwickeln Grundlagen- und Anwenderwissen bei der Auslegung, Gestaltung und Parametrierung von Fertigungsprozessen.<br>Sie sind in der Lage, das Prozessergebnissen zu bewerten.  |            |
| <b>Lehrinhalte</b>                   | Vorlesung Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik Trennenden, abtragenden und umformenden Verfahren: Spanbildung, Schnittkräfte, Formänderungen, Spannungen, Leistungsbedarf, Optimierungsstrategien.<br>Seminar Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik Seminarübung, Rechenübungen und praktischen Anwenderübungen im Labormaßstab<br>Labor Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik Versuche zu den Verfahren Urformen, Umformen Funkenerosion, Trennen, NC-Programmierung |            |
| <b>Literatur</b>                     | F. Klocke, W. König: "Fertigungsverfahren" Band 1 bis 5, Springer Verlag   |            |
| <b>Lehrveranstaltungen</b>           |  |            |
| <b>Dozent</b>                        | <b>Titel der Lehrveranstaltung</b>   | <b>SWS</b> |
| S. Lange                             | Vorlesung Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik  | 2          |
| S. Lange, L. Krause                  | Labor Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik  | 2          |
| S. Lange                             | Seminar Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik  | 2          |