



|                                 |  |  |                 |                      |
|---------------------------------|--|--|-----------------|----------------------|
| <b>Lehrveranstaltungs - Nr.</b> | <b>80 115</b>  |  |                 |                      |
| <b>Bezeichnung</b>              | <b>3D - CAD</b>  |  |                 |                      |
| <b>Kreditpunkte</b>             | <b>2</b>   | SWS  | 2               |                      |
| Dozent(in)                      | Prof. P.-H. Gerloff / Dr. W. Rimkus  |  |                 |                      |
| Lehrform/Medieneinsatz          | Vorlesung mit Übungen  | Skript                                     |                 |                      |
| Voraussetzungen                 | Der Umgang mit technischen Zeichnungen sowie EDV-Grundkenntnisse werden vorausgesetzt.   |  |                 |                      |
| Lernziele / Kompetenzen         | Die Arbeitsweise eines CAD-Systems praktisch erlernen. Kennenlernen der Prozesskette vom rechnerunterstützten Produktentwurf und der Gestaltung des Produktes bis hin zur Fertigungsplanung. |  |                 |                      |
|                                 | <b>Kompetenzbereich</b>  | Schwerpunkt                                | Teilschwerpunkt | In geringen Anteilen |
|                                 | Fachkompetenz  | X  |                 |                      |
|                                 | Methodenkompetenz  |  |                 | X                    |
|                                 | Sozialkompetenz  |  |                 |                      |
| Inhalt                          | 3D-Modellierung: Übertragung der technischen Zeichnungen in den Volumenmodellierer zur 3D-Gestalt- und anschließenden Baugruppenmodellierung.<br>Konstruktion einer Baugruppe                |  |                 |                      |
| Bemerkungen / Sonstiges         |  |  |                 |                      |
| Sprache                         | Deutsch  |  |                 |                      |
| Literatur                       | 3D-Konstruktion mit Pro/Engineer - Wildfire<br>Paul Theodor Wyndorps   |  |                 |                      |
| Prüfung                         | Art  | Entwurf, benotet                           | Dauer:          | ---                  |
|                                 | Zulassungsvoraussetzung  | LV 80113 / 81113 Techn. Zeichnen bestanden |                 |                      |
|                                 | Zugelassene Hilfsmittel  | Alle                                       |                 |                      |
| Workload                        | Kontaktstunden   |  | 26 Stunden      |                      |
|                                 | Selbststudium  |  | 35 Stunden      |                      |
|                                 | Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt  |  |                 | 61 Stunden           |