

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anlagen- und Kraftwerkstechnik                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Semester (Häufigkeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 (jedes Sommersemester)                             |            |
| ECTS-Punkte (Dauer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 (1 Semester)                                       |            |
| Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pflichtmodul Vertiefung Anlagentechnik               |            |
| Studentische Arbeitsbelastung                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium                |            |
| Voraussetzungen (laut BPO)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |            |
| Empf. Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |            |
| Verwendbarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BMD, BMDPV, BEEEE                                    |            |
| Prüfungsart und -dauer                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Klausur 2h oder mündliche Prüfung oder Projektarbeit |            |
| Lehr- und Lernmethoden                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vorlesung                                            |            |
| Modulverantwortliche(r)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C. Jakiel                                            |            |
| <b>Qualifikationsziele</b><br>Die Studierenden können Apparate und Rohrleitungen gestalten und dimensionieren. Sie können den Prozess der Planung einer Anlage strukturieren und von der Aufgabenstellung bis zur Kostenschätzung bearbeiten.                                                                       |                                                      |            |
| <b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensionierung von Druckbehältern</li><li>• Gestaltung von Rohrleitungen, Apparaten und Sicherheitsarmaturen</li><li>• Anlagenplanung und Fließbilder</li><li>• Sicherheitsaspekte</li><li>• Kostenschätzung</li></ul>                                  |                                                      |            |
| <b>Literatur</b><br>Weber, Klaus H.: Engineering verfahrenstechnischer Anlagen - Praxishandbuch mit Checklisten und Beispielen, 2. Auflage, VDI-Buch, Springer Vieweg, Berlin, 2016.<br>Wagner, Walter: Festigkeitsberechnungen im Apparate- und Rohrleitungsbau, 9. Auflage, Vogel Business Media, Würzburg, 2018. |                                                      |            |
| <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |            |
| <b>Dozenten/-innen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Titel der Lehrveranstaltung</b>                   | <b>SWS</b> |
| C. Jakiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Apparatebau                                          | 2          |
| C. Jakiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anlagen- und Kraftwerksplanung                       | 2          |