

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Vertiefung Energie- und Umwelttechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umwelttechnik

Legende:

|                              |                        |                         |                         |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kemqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kemqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| LP  | Semester 1  | Art | SWS | Semester 2   | Art | SWS | Semester 3  | Art | SWS | Semester 4          | Art  | SWS |   |  |  |
|---|---|-----|-----|--|-----|-----|---|-----|-----|---------------------|--|-----|---|--|--|
| 1   | <b>Transportprozesse</b>                          | VL  | 2   | <b>Fachlabor Energie- und Umwelttechnik</b>            | PR  | 6   | <b>Seminar Energie- und Umwelttechnik</b>                 | SE  | 6   | <b>Masterarbeit</b> |  |     |   |  |  |
| 2   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik             |     |   |  |  |
| 3   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Mehrphasenströmungen   |     |   |  |  |
| 4   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse       | PBL | 2 |  |  |
| 5   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 6   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 7   | <b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b> | VL  | 2   | <b>Klimaanlagen</b>                                    | VL  | 3   | <b>Elektrische Energiesysteme I</b>                       | VL  | 3   |                     |  |     |   |  |  |
| 8   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Strömungsmechanik II   |     |   |  |  |
| 9   |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT                    | HÜ  | 2 |  |  |
| 10  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 11  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 12  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 13  | <b>Kernkraftwerke und Dampfturbinen</b>           | VL  | 2   | <b>Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik</b> | VL  | 2   | <b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b> | VL  | 2   |                     |  |     |   |  |  |
| 14  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken      |     |   |  |  |
| 15  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken      | UE  | 1 |  |  |
| 16  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Dampfturbinen in regenerativen und konventionellen Anwendungen | VL  | 2 |  |  |
| 17  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Dampfturbinen in regenerativen und konventionellen Anwendungen | UE  | 1 |  |  |
| 18  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 19  | <b>Umweltschutz und -management</b>               | VL  | 2   | <b>Dampferzeuger</b>                                   | VL  | 3   |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 20  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement                |     |   |  |  |
| 21  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement                | UE  | 1 |  |  |
| 22  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Integrierter Umweltschutz                                      | VL  | 2 |  |  |
| 23  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 24  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 25  | <b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>      | VL  | 2   | <b>Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik</b>    | VL  | 3   |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 26  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Technologie der Luftreinhaltung                                |     |   |  |  |
| 27  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     | Biologische Abwasserreinigung                                  | VL  | 2 |  |  |
| 28  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 29  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| 30  |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP                      |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |
| Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP |   |     |     |  |     |     |   |     |     |                     |  |     |   |  |  |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.