

Anhang 2: Äquivalenzliste zu den Magisterstudien der Fakultät der Technischen Chemie

Stand: 09.11.2005

ALT

NEU

Basisblock "Chemische Prozess- und Umwelttechnik"

|         |   | SST ECTS |     | ECTS  |            | aus Master-Studienplan: | Pflicht/Wahlpflicht | Kommentar  |
|---------|---|----------|-----|---|------------|-------------------------|---------------------|--|
| 159.395 | VO Chemische Verfahrenstechnik II                         | 2,0      | 3,0 | VO Chemische Verfahrenstechnik II   | 3,0        | CPT                     | P                   |  |
| 159.500 | VO Mechanische Verfahrenstechnik II                       | 2,0      | 3,0 | VO Mechanische Verfahrenstechnik II   | 3,0        | CPT                     | P                   |  |
| 159.995 | VO Thermische Verfahrenstechnik II                        | 2,0      | 3,0 | VO Thermische Verfahrenstechnik II  | 3,0        | CPT                     | P                   |  |
| 166.038 | VO Prozesssimulation                                      | 2,0      | 3,0 | VO Prozess-Simulation   | 3,0        | CPT                     | P                   |  |
| 164.011 | VO Chemische Technologien                                 | 5,0      | 7,5 | VO Raffinerietechnik und Wirbelschichtsysteme<br><b>und</b><br>VO Metallurgie und Werkstoffverarbeitung | 3,0<br>4,5 | CPT<br>WT&WA            | W<br>P              |  |
| 164.039 | VO Ökologie/Klima, Energie- und Stoffkreisläufe/Recycling | 2,0      | 3,0 | VO Umweltchemie und -analytik   | 3,0        | CPT                     | P                   |  |
| 166.124 | VO Prinz. d. Ökologie                                     | 2,0      | 3,0 | ---   |            |                         |                     |  |
| 164.040 | VO Prozessanalytik  | 2,0      | 3,0 | VO Angewandte Prozessanalytik   | 2,0        | CPT                     | P                   |  |
| 166.052 | VO Industriemanagement I                                  | 1,0      | 1,5 | VO Basic Engineering Projektmanagement  | 3,0        | CPT                     | P                   | bei Rückanrechnung neu -> alt können 1,5 ECTS für den gebundenen Wahlfachbereich |

Spezialisierungsblöcke: "Chemische Prozess- und Umwelttechnik"

Energietechnik und Klima

|         |   |     |     |  |     |                |   |  |
|---------|---|-----|-----|--|-----|----------------|---|--|
| 159.830 | VO Brennstoff und Energietechnologie                      | 2,0 | 3,0 | VO Brennstoff und Energietechnologie                             | 3,0 | CPT            | W |  |
| 166.044 | LU Brennstoff und Energietechnologie                      | 4,0 | 4,0 | LU Brennstoff und Energietechnologie                             | 4,0 | CPT            | W |  |
| 166.045 | VO Thermische Biomassenutzung I                           | 1,0 | 1,5 | VO Basic Engineering Verbrennungsanlagen                         | 1,5 | CPT            | P |  |
| 164.031 | VO Elektrochemische Energiedirektumwandlung<br><b>und</b> | 1,0 | 1,5 | VO Technische Elektrochemie II                                   | 3,0 | WT&WA          | W |  |
| 164.029 | LU Elektrochemische Energiedirektumwandlung               | 1,0 | 1,0 |  |     |                |   |  |
| 164.050 | VO Klimafragen in der Luftreinhaltung                     | 1,0 | 1,5 | VO Technologie und Klima   | 1,5 | WT&WA          | W |  |
| 166.114 | VO Organische Schadstoffe aus thermischen Prozessen       | 1,0 | 1,5 | anrechenbar für 3 ECTS andere LVA aus den Mastern CPT oder WT&WA |     | CPT oder WT&WA | W |  |
| 166.042 | VO Reaktionstechnik und Verbrennung                       | 1,0 | 1,5 | VO Reaktionstechnik der Verbrennung                              | 1,5 | CPT            | W |  |

Prozesstechnik

|         |  |     |     |   |     |       |   |   |
|---------|--|-----|-----|---|-----|-------|---|---|
| 159.220 | VO Wirbelschichttechnik  | 2,0 | 3,0 | VO Wirbelschichttechnik   | 3,0 | CPT   | W |   |
| 164.028 | VO Elektrochemische Produktionsverfahren<br><b>und</b>                               | 1,5 | 2,3 | VO Technische Elektrochemie II  | 3,0 | WT&WA | W |   |
| 164.027 | LU Elektrochemische Produktionsverfahren<br><b>oder</b>                              | 1,5 | 1,5 |   |     |       |   |   |
| 164.030 | VO Galvanotechnik und elektrochemisch aktive Komposite aus "Komposite und Schichten" | 2,0 | 3,0 |   |     |       |   |   |
| 159.428 | VO Schüttguttechnik und Explosionsschutz   | 1,0 | 1,5 | VO Schüttguttechnik aus Master VT, Wahlfachkatalog „Basic Engineering und Simulationstechnik“ | 3,0 | VT    | W | entweder nur 1. Hälfte der VT-VO zu belegen, oder Anrechnung des Überhangs von 1,5 ECTS für die gebundenen Wahlfächer |
| 159.363 | VO Staubabscheiden   | 1,0 | 1,5 | VO Staubabscheiden  | 3,0 | CPT   | W |   |
| 159.024 | VO Auslegung von Membranprozessen  | 1,0 | 1,5 | VU Membrantechnik mit Rechenübungen   | 2,5 | CPT   | W |   |
| 166.063 | LU Prozesstechnik Laborübungen   | 4,0 | 4,0 | LU Verfahrenstechnik Laborübung II (aus dem Master VT, Basis)                                 | 4,0 | VT    | P |   |

**Werkstoffe in der Prozesstechnik**

|         |    |  |            |            |   |      |       |   |  |
|---------|----|--|------------|------------|---|------|-------|---|--|
| 163.000 | VO | Polymere Werkstoffe i.d. Prozess- und Umwelttechnik      | 2,0        | 3,0        |   |      |       |   |  |
|         |    | <b>oder</b>  |            |            |   |      |       |   |  |
| 163.058 | VO | Polymere<br>aus "Chemie und Technologie der Materialien" | 3,0        | 4,5        | VO Polymerwerkstoffe  | 3,0  | WT&WA | P |  |
| 164.002 | VO | Anorganische Werkstoffe i.d. Prozess- und Umwelttechnik  | 2,0        | 3,0        | VO Keramische und metallische Werkstoffe  | 4,5  | MC    | P |  |
| 164.035 | VO | Korrosion  | 2,0        | 3,0        | VO Materialversagen, Korrosion und Ermüdung   | 3,0  | WT&WA | W |  |
| 164.034 | LU | Laborübung Korrosion                                     | 6,0        | 6,0        | LU Laborübung Korrosion aus dem Master VT,<br>Wahlfachkatalog „Materialtechnologie“ | 6,0  | VT    | W |  |
|         |    | <b>oder</b>  |            |            |   |      |       |   |  |
| 164.034 | LU | Laborübung Korrosion<br>+ 4 SST Wahl-LU                  | 6,0<br>4,0 | 6,0<br>4,0 | LU Werkstofftechnologie und Analytik  | 10,0 | WT&WA | P |  |

**Prozessanalytik und Messtechnik**

|         |    |   |            |            |  |      |                   |   |   |
|---------|----|---|------------|------------|--|------|-------------------|---|---|
| 152.724 | VO | Meßdatenverarbeitung in der Chemie                  | 2,0        | 3,0        | VO Datenverarbeitung und Chemometrie                                   | 3,0  | BT&BA             | W |   |
| 164.055 | VO | Angewandte Prozessanalytik                          | 2,0        | 3,0        | VO anrechenbar für 3 ECTS andere LVA aus den Mastern CPT<br>oder WT&WA | 3,0  | CPT oder<br>WT&WA | W |   |
| 164.058 | LU | Gas-Prozess und Aerosolanalytik                     | 4,0        | 4,0        | LU Brennstoff- u. Energietechnologie                                   | 4,0  | CPT               | W |   |
|         |    | <b>oder</b>   |            |            |  |      |                   |   |   |
| 164.058 | LU | Gas-Prozess und Aerosolanalytik<br>+ 6 SST Wahl-LU  | 4,0<br>6,0 | 4,0<br>6,0 | LU Werkstofftechnologie und Analytik                                   | 10,0 | WT&WA             | P |   |
| 164.026 | VO | Elektrochem. Messtechniken u. Untersuchungsmethoden | 1,0        | 1,5        | VO Technische Elektrochemie II   | 3,0  | WT&WA             | W |   |
| 164.025 | LU | Elektrochem. Messtechniken u. Untersuchungsmethoden | 1,0        | 1,0        |  |      |                   |   |   |
| 166.057 | VO | Partikelmesstechnik                                 | 1,0        | 1,5        | VO Zerkleinern und Partikelmesstechnik                                 | 3,0  | CPT               | W | bei<br>Rückanrechnung<br>neu -> alt können<br>1,5 ECTS für den<br>gebundenen<br>Wahlfachbereich |
| 164.049 | VO | Atmosphärische Aerosolanalytik                      | 1,0        | 1,5        | VO Technische Gasanalytik  | 2,0  | WT&WA             | P |   |

**Umweltchemie**

|         |    |  |            |            |  |      |                   |   |  |
|---------|----|--|------------|------------|--|------|-------------------|---|--|
| 166.140 | VO | Umwelttoxikologie  | 1,0        | 1,5        | ---  |      |                   | W |  |
| 164.052 | VO | Umweltchemie und Analytik                                  | 2,0        | 3,0        | VO anrechenbar für 3 ECTS andere LVA aus den Mastern CPT<br>oder WT&WA                     | 3,0  | CPT oder<br>WT&WA | W | weil äquivalente<br>VO bereits für eine<br>VO des<br>Basisblocks |
| 166.115 | VO | Gewerbliche und industrielle Emissionen                    | 2,0        | 3,0        | VO Emissions- und Immissionsanalytik   | 3,0  | CPT               | W |  |
| 166.126 | VO | Umweltmikrobiologie  | 2,0        | 3,0        | ---  |      |                   |   |  |
| 164.038 | LU | Umweltchemie und Analytik                                  | 2,0        | 2,0        | LU Umweltchemie und Analytik aus dem Master VT,<br>Wahlfachkatalog „Umwelt und Ressourcen“ | 2,0  | VT                | W |  |
| 166.005 | LU | Gewerbliche und industrielle Emissionen                    | 3,0        | 3,0        | LU Brennstoff- u. Energietechnologie   | 4,0  | CPT               | W |  |
|         |    | <b>oder</b>  |            |            |  |      |                   |   |  |
| 164.038 | LU | Umweltchemie und Analytik                                  | 2,0        | 2,0        |  |      |                   |   |  |
| 166.005 | LU | Gewerbliche und industrielle Emissionen<br>+ 4 SST Wahl-LU | 3,0<br>4,0 | 3,0<br>4,0 | LU Werkstofftechnologie und Analytik   | 10,0 | WT&WA             | P |  |

**Basis "Chemie u. Technologie d. Materialien"**

|         |   | SST ECTS |     | ECTS  |     | aus Master-Studienplan: | Pflicht/Wahl-pflicht | Kommentar |
|---------|---|----------|-----|---|-----|-------------------------|----------------------|-----------|
| 164.092 | VO Metallurgie  | 4,0      | 6,0 | VO Metallurgie und Werkstoffverarbeitung                                  | 4,5 | WT&WA                   | P                    |           |
| 164.146 | VO Nichtmetallische anorganische Werkstoffe   | 2,0      | 3,0 | VO Technologie der Funktionswerkstoffe                                    | 3,0 | WT&WA                   | W                    |           |
| 163.058 | VO Polymere   | 3,0      | 4,5 | VO Polymerwerkstoffe  | 3,0 | WT&WA                   | P                    |           |
| oder    |   |          |     |   |     |                         |                      |           |
| 163.000 | VO Polymere Werkstoffe i.d. Prozess- und Umwelttechnik aus "Werkstoffe in der Prozesstechnik" | 2,0      | 3,0 |   |     |                         |                      |           |
| 164.067 | VO Materialeigenschaften Grundlagen u. Messung  | 4,0      | 6,0 | VO Werkstoffwissenschaft<br>und<br>VO Physikalische Chemie der Werkstoffe | 3,0 | WT&WA                   | P                    |           |
| 164.100 | VO Materialcharakterisierung  | 3,0      | 4,5 | VO Werkstoff- und Strukturanalytik  | 4,0 | WT&WA                   | P                    |           |
|         |   |          |     | oder  |     |                         |                      |           |
| 164.001 | VO Verbunde und Oberflächen   | 2,0      | 3,0 | VO Werkstoffcharakterisierung   | 3,0 | MC                      | W                    |           |
|         |   |          |     | VO Chemische Technologie der Ober- und Grenzflächen                       | 3,0 | WT&WA                   | W                    |           |
| 165.018 | VO Theorie und Simulation von Materialien   | 2,0      | 3,0 | VU Simulation von Festkörpern   | 2,5 | MC                      | W                    |           |
|         |   |          |     | oder  |     |                         |                      |           |
|         |   |          |     | VO Physikalische und theoretische Festkörperchemie                        | 3,0 | MC                      | P                    |           |

**Spezialisierungsblöcke: "Chemie und Technologie der Materialien"**

**Metallische Werkstoffe**

|         |  |     |     |  |      |               |   |   |
|---------|--|-----|-----|--|------|---------------|---|---|
| 164.093 | VO Technologie der Metallischen Sonderwerkstoffe   | 3,0 | 4,5 | VO Pulvermetallurgie und Sintertechnik                               | 3,0  | WT&WA         | W | falls nicht bereits im Basisblock angerechnet |
| 165.020 | VO Simulation von Metalleigenschaften  | 1,0 | 1,5 | VU Simulation von Festkörpern  | 2,5  | MC            | W |   |
| 164.105 | VO Analytische Charakterisierung von Metallen  | 1,0 | 1,5 | VO Werkstoffcharakterisierung  | 3,0  | WT&WA         | P |   |
| 164.044 | VO Spezielle Analysen- und Charakterisierungsmethoden aus dem Spezialisierungsblock "Nichtmetallisch-anorganische" | 1,0 | 1,5 |  |      |               |   |   |
| 164.065 | VO Thermochemie der Metalle und Legierungen  | 1,0 | 1,5 | anrechenbar für 1,5 ECTS andere LVA aus den Mastern<br>WT&WA oder MC | 1,5  | WT&WA oder MC | W |   |
| 164.094 | LU Metallische Werkstoffe + 4 SST Wahl-LU  | 6,0 | 6,0 | LU Werkstofftechnologie und Analytik                                 | 10,0 | WT&WA         | P |   |

**Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe**

|         |  |     |     |   |     |       |   |   |
|---------|--|-----|-----|---|-----|-------|---|---|
| 164.103 | VO Hochleistungskeramiken  | 3,0 | 4,5 | VO Hochleistungskeramik   | 4,5 | WT&WA | W | falls nicht bereits im Basisblock angerechnet |
| 165.023 | VO Nichtkeramische Materialien   | 1,0 | 1,5 | ---   |     |       |   |   |
| 165.021 | VO Simulation von Festkörpereigenschaften  | 1,0 | 1,5 | VU Simulation von Festkörpern   | 2,5 | MC    | W |   |
| 164.044 | VO Spezielle Analysen- und Charakterisierungsmethoden  | 1,0 | 1,5 | VO Werkstoffcharakterisierung   | 3,0 | WT&WA | P |   |
| 164.044 | VO Analytische Charakterisierung von Metallen aus dem Spezialisierungsblock "Metallische Werkstoffe" | 1,0 | 1,5 |   |     |       |   |   |
| 165.030 | LU Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe   | 6,0 | 6,0 | LU Materialsynthesen  | 5,0 | MC    | P |   |
| 163.065 | LU Polymerchemie und Technologie aus "Polymere"  | 6,0 | 6,0 |   |     |       |   |   |
| 163.065 | LU eine der obigen LU + 4 SST Wahl-LU  | 6,0 | 6,0 | LU Materialsynthesen und<br>LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe | 5,0 | MC    | P |   |
|         |  |     |     |   | 5,0 | MC    | P |   |

**Polymere**

|         |  |     |     |                                     |     |       |   |
|---------|--|-----|-----|-------------------------------------|-----|-------|---|
| 163.061 | VO Funktionelle Polymere                             | 1,0 | 1,5 | VO Polymerchemie                    | 3,0 | MC    | P |
|         | oder   |     |     |                                     |     |       |   |
| 163.062 | VO Polymeradditive und Formulierung von Kunststoffen | 1,0 | 1,5 | VO Synthese organischer Materialien | 3,5 | TS    | P |
| 163.089 | VO Polymercharakterisierung                          | 2,0 | 3,0 | VO Polymercharakterisierung         | 3,0 | WT&WA | W |

Aequivalenzliste\_Master\_TCH.xls

|         |    |  |            |            |   |            |          |        |
|---------|----|--|------------|------------|---|------------|----------|--------|
| 163.064 | VO | Polymerphysik<br><b>und</b>  | 1,0        | 1,5        | VO Spezielle Polymersynthesen   | 3,0        | TS       | W      |
| 165.071 | VO | Hybridpolymere<br><b>oder</b>  | 1,0        | 1,5        |   |            |          |        |
| 163.067 | VO | Spezielle Synthesemethoden für Polymere<br>aus "Makromoleküle"                           | 2,0        | 3,0        |   |            |          |        |
| 163.065 | LU | Polymerchemie und Technologie<br><b>oder</b>   | 6,0        | 6,0        | LU Materialsynthesen  | 5,0        | MC       | P      |
| 165.030 | LU | Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe<br>aus "Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe" | 6,0        | 6,0        |   |            |          |        |
| 163.065 | LU | eine der obigen LU<br>+ 4 SST Wahl-LU  | 6,0<br>4,0 | 6,0<br>4,0 | LU Materialsynthesen<br><b>und</b><br>LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe | 5,0<br>5,0 | MC<br>MC | P<br>P |

**Komposite und Schichten**

|         |    |  |                   |                   |   |            |          |        |
|---------|----|--|-------------------|-------------------|---|------------|----------|--------|
| 164.066 | VO | Anorganische Komposite und Schichten<br><b>oder</b>  | 2,0               | 3,0               | VO Chemie und Physik der Grenzflächen   | 3,0        | MC       | P      |
| 164.043 | PS | Meth. d. Charakterisierung v. idealen u. realen Grenzflächen<br>aus "Grenzflächen"                               | 2,0               | 2,0               |   |            |          |        |
| 164.030 | VO | Galvanotechnik und elektrochemisch aktive Komposite<br><b>oder</b>   | 2,0               | 3,0               | VO Technische Elektrochemie II  | 3,0        | WT&WA    | W      |
| 164.028 | VO | Elektrochemische Produktionsverfahren<br><b>und</b>  | 1,5               | 2,3               |   |            |          |        |
| 164.027 | LU | Elektrochemische Produktionsverfahren<br>aus "Prozesstechnik"  | 1,5               | 1,5               |   |            |          |        |
| 163.066 | VO | Kunststoffverbundsysteme und Lacktechnologie   | 1,0               | 1,5               | ---   |            |          |        |
| 164.122 | VO | Charakterisierung u. Prüf. v. Kompositen u. Beschichtungen<br><b>und</b>   | 1,0               | 1,5               | VO Oberflächen- und Grenzflächenanalytik  | 3,0        | WT&WA    | W      |
| 164.044 | VO | Spezielle Analysen- und Charakterisierungsmethoden aus<br>"Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe"              | 1,0               | 1,5               |   |            |          |        |
| 164.123 | LU | Praktikum Komposite und Schichten<br><b>oder</b>   | 6,0               | 6,0               | LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe<br><b>oder</b>                        | 5,0        | MC       | P      |
|         |    |  |                   |                   | LU Materialsynthesen  | 5,0        | MC       | P      |
| 165.032 | LU | Herstellung, Charakterisierung u./o. Anwendung v.<br>ausgewählten Grenzflächen aus "Grenzflächen"<br><b>oder</b> | 5,0               | 5,0               | LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe<br><b>oder</b>                        | 5,0        | MC       | P      |
|         |    |  |                   |                   | LU Materialsynthesen  | 5,0        | MC       | P      |
| 163.065 | LU | eine der obigen LU<br>+ 4 SST Wahl-LU  | 5,0<br>6,0<br>4,0 | 5,0<br>6,0<br>4,0 | LU Materialsynthesen<br><b>und</b><br>LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe | 5,0<br>5,0 | MC<br>MC | P<br>P |

**Grenzflächen**

|                                    |    |   |            |            |  |      |       |   |  |
|------------------------------------|----|---|------------|------------|--|------|-------|---|--|
| 165.029                            | VO | Phys. u. chem. Eigenschaften v. Festkörper-Grenzflächen                           | 3,0        | 4,5        | VO Chemie und Physik der Grenzflächen                                      | 3,0  | MC    | P |  |
| 165.028                            | VO | Oberflächenbestimmte Materialien  | 2,0        | 3,0        | VO Chemie der Nanomaterialien  | 3,0  | MC    | W |  |
| 164.043                            | PS | Meth. d. Charakterisierung v. idealen u. realen Grenzflächen                      | 2,0        | 2,0        | VO Oberflächen- und Grenzflächenanalytik                                   | 3,0  | MC    | W |  |
| 165.032                            | LU | Herstellung, Charakterisierung u./o. Anwendung v. ausgewählten<br><b>oder</b>     | 5,0        | 5,0        | LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe<br><b>oder</b> | 5,0  | MC    | P |  |
|                                    |    |   |            |            | LU Materialsynthesen   | 5,0  | MC    | P |  |
| 164.123                            | LU | Praktikum Komposite und Schichten aus "Komposite und<br>Schichten"<br><b>oder</b> | 6,0        | 6,0        | LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe<br><b>oder</b> | 5,0  | MC    | P |  |
|                                    |    |   |            |            | LU Materialsynthesen   | 5,0  | MC    | P |  |
| 163.065                            | LU | eine der obigen LU<br>+ 4 SST Wahl-LU   | 5/6<br>4,0 | 5/6<br>4,0 | LU Werkstofftechnologie und Analytik                                       | 10,0 | WT&WA | P |  |
| <b>Basis "Technische Synthese"</b> |    |   |            |            |  |      |       |   |  |
| 165.016                            | VO | Anorganische Molekularchemie  | 3,0        | 4,5        | VO Anorganische Molekularchemie  | 4,5  | MC    | P |  |

Aequivalenzliste\_Master\_TCH.xls

|         |   |     |     |   |     |    |   |
|---------|---|-----|-----|---|-----|----|---|
| 163.043 | VO Organische Molekularchemie               | 3,0 | 4,5 | VO Organische Molekularchemie           | 4,5 | TS | P |
| 165.015 | VO Materialsynthese                         | 2,0 | 3,0 | VO Synthese anorganischer Materialien   | 3,0 | TS | P |
| 165.017 | VO Technische Synthese Theoretische Aspekte | 2,0 | 3,0 | ---                                     |     |    | P |
| 163.059 | VO Polymerchemie                            | 2,0 | 3,0 | VO Polymerchemie                        | 3,0 | MC | P |
| 164.003 | VO Industrielle Synthese                    | 3,0 | 4,5 | VO Industrielle Synthese                | 3,0 | TS | P |
| 164.056 | VO Analytische Aspekte, Charakterisierung   | 3,0 | 4,5 | VU Analytische Problemlösungsstrategien | 4,5 | TS | P |
| 165.014 | VO Katalyse                                 | 2,0 | 3,0 | VO Katalyse und Kinetik                 | 3,0 | TS | P |

keine äquivalente LVA, da im alten Diplomstudium bereits im 2. Studienabschnitt

Spezialisierungsblöcke: "Technische Synthese"

Elementorganische und Komplex-Chemie

|         |  |            |            |                               |      |    |   |
|---------|--|------------|------------|-------------------------------|------|----|---|
| 165.025 | VO Struktur und Bindung<br>und                                       | 1,0        | 1,5        | VO Spezielle Synthesemethoden | 3,0  | TS | W |
| 163.012 | VO Anorganische Reaktionsmechanismen<br>oder                         | 1,0        | 1,5        |                               |      |    |   |
| 154.051 | VO Kombinatorische Chemie und Festphasen-Synthese<br>und             | 1,0        | 1,5        | VO Spezielle Synthesemethoden | 3,0  | TS | W |
| 163.024 | VO Schutzgruppentechniken<br>aus "Wirkstoffe"                        | 1,0        | 1,5        |                               |      |    |   |
| 163.015 | VO Metallorganische Chemie für Fortgeschrittene                      | 2,0        | 3,0        | VO Metallorganische Chemie    | 3,0  | TS | W |
| 163.018 | VO Koordinationschemie für Fortgeschrittene                          | 2,0        | 3,0        | VO Koordinationschemie        | 3,0  | TS | W |
| 163.019 | LU Laborübungen aus Elementorg. und Komplexchemie<br>+ 4 SST Wahl-LU | 6,0<br>4,0 | 6,0<br>4,0 | LU Synthesepraktikum          | 10,0 | TS | P |

Wirkstoffe

|         |  |            |            |                               |      |    |   |
|---------|--|------------|------------|-------------------------------|------|----|---|
| 163.046 | VO Medizinische Chemie<br>und  | 1,0        | 1,5        | VO Medizinische Chemie        | 3,0  | TS | W |
| 163.047 | VO Pharma- und Agrowirkstoffe  | 2,0        | 3,0        |                               |      |    |   |
| 154.051 | VO Kombinatorische Chemie und Festphasen-Synthese<br>und                           | 1,0        | 1,5        | VO Spezielle Synthesemethoden | 3,0  | TS | W |
| 163.024 | VO Schutzgruppentechniken<br>oder  | 1,0        | 1,5        |                               |      |    |   |
| 165.025 | VO Struktur und Bindung<br>und   | 1,0        | 1,5        | VO Spezielle Synthesemethoden | 3,0  | TS | W |
| 163.012 | VO Anorganische Reaktionsmechanismen<br>aus "Elementorganische und Komplex-Chemie" | 1,0        | 1,5        |                               |      |    |   |
| 163.037 | LU Wirkstoffsynthese<br>+ 4 SST Wahl-LU  | 7,0<br>4,0 | 7,0<br>4,0 | LU Synthesepraktikum          | 10,0 | TS | P |

Makromoleküle

|         |  |            |            |   |      |    |   |
|---------|--|------------|------------|---|------|----|---|
| 163.070 | LU Makromolekulare Chemie<br>+ 4 SST Wahl-LU       | 6,0<br>4,0 | 6,0<br>4,0 | LU Synthesepraktikum                                  | 10,0 | TS | P |
| 163.067 | VO Spezielle Synthesemethoden für Polymere<br>oder | 2,0        | 3,0        | VO Spezielle Polymersynthesen                         | 3,0  | TS | W |
| 163.064 | VO Polymerphysik<br>und                            | 1,0        | 1,5        | VO Spezielle Polymersynthesen                         | 3,0  | TS | W |
| 165.071 | VO Hybridpolymere<br>aus "Polymere"                | 1,0        | 1,5        |   |      |    |   |
| 165.026 | VO Polymeranalytik                                 | 2,0        | 3,0        | VO Polymercharakterisierung                           | 3,0  | TS | W |
| 165.026 | VO Anorganische Polymere                           | 1,0        | 1,5        | anrechenbar für 1,5 ECTS andere LVA aus dem Master TS | 1,5  | TS | W |
| 163.069 | VO Spezialpolymere                                 | 1,0        | 1,5        | anrechenbar für 1,5 ECTS andere LVA aus dem Master TS | 1,5  | TS | W |

Festkörperchemie

|         |  |     |     |                     |     |       |   |
|---------|--|-----|-----|---------------------|-----|-------|---|
| 164.104 | VO Strukturchemie anorganischer Festkörper | 2,0 | 3,0 | VO Festkörperchemie | 3,0 | WT&WA | W |
|---------|--|-----|-----|---------------------|-----|-------|---|

Aequivalenzliste\_Master\_TCH.xls

|         |   |     |     |  |     |    |   |
|---------|---|-----|-----|--|-----|----|---|
| 164.112 | VO Festkörperanalytik   | 2,0 | 3,0 | VO Anorganische Festkörperanalytik   | 3,0 | TS | W |
| 165.022 | VO Phys.chem. u. Theoretische Aspekte von Festkörpern<br><b>und</b> | 2,0 | 3,0 | VO Physikalische und theoretische Festkörperchemie                         | 4,5 | MC | P |
| 164.106 | VO Technische Bedeutung von anorg. Festkörpern                      | 1,0 | 1,5 |  |     |    |   |
| 164.148 | LU Festkörperchemie   | 5,0 | 5,0 | LU Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe<br><b>oder</b> | 5,0 | MC | P |
|         |   |     |     | LU Materialsynthesen   | 5,0 | MC | P |

Industrielle Synthese u. Technische Katalyse

|         |  |            |            |                      |      |    |   |
|---------|--|------------|------------|----------------------|------|----|---|
| 165.027 | VO Technische Katalyse   | 3,0        | 4,5        | ---                  |      |    |   |
| 165.031 | LU Technische Katalyse<br>+ 4 SST Wahl-LU                      | 6,0<br>4,0 | 6,0<br>4,0 | LU Synthesepraktikum | 10,0 | TS | P |
| 163.090 | VO Industrielle Synthese organischer u. anorganischer Produkte | 3,0        | 4,5        | ---                  |      |    |   |

keine Äquivalenz,  
da äquivalente  
LVA bereits im  
Basisblock  
angerechnet

Basis "Technische Biochemie und Naturstofftechnologie"

|         |  |     |     |   |     |       |   |
|---------|--|-----|-----|---|-----|-------|---|
| 172.337 | VO Biochemie II                                    | 3,0 | 4,5 | VO Biochemie II   | 6,0 | BT&BA | P |
| 172.601 | VO Biochemische Technologie                        | 3,0 | 4,5 | VO Biotechnologie   | 4,5 | BT&BA | P |
| 166.025 | VO Genexpression und Gentechnik                    | 3,0 | 4,5 | VO Gentechnik und industrielle Genomik  | 3,0 | BT&BA | P |
| 152.007 | VO Mikrobiologie I<br><b>und</b>                   | 2,0 | 3,0 | VO Mikrobiologie<br><b>und</b><br>3 weitere ECTS andere LVA aus dem Bereich BT&BA | 3,0 | BT&BA | P |
| 152.008 | VO Mikrobiologie II                                | 2,0 | 3,0 |   | 3,0 | BT&BA | W |
| 166.090 | VO Allgemeine Biologie                             | 2,0 | 3,0 | ---   |     |       |   |
| 166.121 | VO Lebensmittelchemie und -technologie             | 3,0 | 4,5 | VO Lebensmittelchemie und -technologie  | 3,0 | BT&BA | W |
| 163.060 | VO Chemie und Technologie Nachwachsender Rohstoffe | 2,0 | 3,0 | VO Nachwachsende Rohstoffe u. d. biotechnolog. Bedeutung                          | 2,0 | BT&BA | W |

Spezialisierungsblöcke: "Techn. Biochemie und Naturstofftechnik"

Fermentationstechnologie

|         |  |     |     |  |     |       |   |
|---------|--|-----|-----|--|-----|-------|---|
| 166.118 | VO Fermentationsmikrobiologie<br><b>oder</b>   | 2,0 | 3,0 | PS Arbeitsmethodik zu den LUs aus BC, Mikrobiologie und Biotechnologie | 2,0 | BT&BA | W |
| 166.021 | VO Gentechnisches Arbeiten<br>aus "Gentechnik" | 2,0 | 3,0 |  |     |       |   |
| 166.012 | VO Fermentationstechnik                        | 1,0 | 1,5 | VO Biosensoren und Bioprozessanalytik                                  | 1,5 | BT&BA | W |
| 166.013 | VO Fermentations-Engineering                   | 2,0 | 3,0 | VO Bioverfahrenstechnik  | 3,0 | BT&BA | P |
| 172.070 | LU Fermentationstechnologie                    | 4,0 | 4,0 | LU Biotechnologie  | 6,0 | BT&BA | P |
| 166.120 | LU Fermentationsmikrobiologie                  | 3,0 | 3,0 | LU Mikrobiologie   | 4,0 | BT&BA | W |

Enzymtechnologie

|         |   |     |     |   |      |       |   |
|---------|---|-----|-----|---|------|-------|---|
| 166.024 | VO Proteinchemie und Proteintechnologie           | 2,0 | 3,0 | VO Industrielle Proteomik               | 3,0  | BT&BA | W |
| 166.027 | VO Biokatalyse                                    | 2,0 | 3,0 | 3 ECTS andere LVA aus dem Bereich BT&BA | 3,0  | BT&BA | W |
| 166.145 | LU Biochemie und Gentechnik B<br><b>und</b>       | 3,0 | 3,0 | LU Biochemie II                         | 10,0 | BT&BA | P |
| 166.141 | LU Biochemie und Gentechnik C<br><b>und</b>       | 3,0 | 3,0 |   |      |       |   |
| 166.143 | UE Biochemie und Gentechnik A<br>aus "Gentechnik" | 4,0 | 4,0 |   |      |       |   |
| 151.038 | VO Biostatistik                                   | 1,0 | 1,5 | VO Datenverarbeitung und Chemometrie    | 3,0  | BT&BA | W |
| 166.133 | VO Biochemische Analysemethoden                   | 1,0 | 1,5 | VO Bioanalytik                          | 2,0  | BT&BA | W |

Technologie nachwachsender Rohstoffe

|   |     |     |   |     |    |   |
|---|-----|-----|---|-----|----|---|
| 166.091 VO Organische Rohstofflehre                             | 1,5 | 2,3 | ---                                       |     |    |   |
| 163.071 VO Industrielle Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen  | 3,0 | 4,5 | VO Modifizierung nachwachsender Rohstoffe | 3,0 | TS | W |
| 166.010 VO Biotechnolog. Prozesse zur Umsetzung v. Naturstoffen | 1,5 | 2,3 | ---                                       |     |    |   |
| 163.072 LU Chemische Technologie nachwachsender Rohstoffe       | 6,0 | 6,0 | ---                                       |     |    |   |

keine Äquivalenz,  
da die äquivalente  
LVA bereits im  
Basisblock  
angerechnet

**Naturstoff- und Lebensmittelchemie**

|                                     |     |     |                |     |       |   |
|-------------------------------------|-----|-----|----------------|-----|-------|---|
| 166.131 VO Lebensmittelanalytik     | 2,0 | 3,0 | VO Bioanalytik | 2,0 | BT&BA | W |
| 166.100 VO Lipophile Pflanzenstoffe | 2,0 | 3,0 | ---            |     |       |   |
| 173.409 VO Phytochemie              | 2,0 | 3,0 | ---            |     |       |   |
| 160.002 LU Lebensmittelchemie       | 3,0 | 3,0 | ---            |     |       |   |
| 166.089 LU Phytochemie              | 3,0 | 3,0 | ---            |     |       |   |

**Gentechnik**

|   |     |     |   |      |       |   |
|---|-----|-----|---|------|-------|---|
| 166.021 VO Gentechnisches Arbeiten                                      | 2,0 | 3,0 |   |      |       |   |
| <b>oder</b>   |     |     |   |      |       |   |
| 166.118 VO Fermentationsmikrobiologie<br>aus "Fermentationstechnologie" | 2,0 | 3,0 | PS Arbeitsmethodik zu den LUs aus BC, Mikrobiologie und<br>Biotechnologie | 2,0  | BT&BA | W |
| 166.020 VO Molekularbiologische Aspekte der Ökologie                    | 1,0 | 1,5 | VO Molekulare Physiologie industrieller Mikroorganismen                   | 1,5  | BT&BA | W |
| 166.003 VO Transg. Organismen als Naturst.- u. Lebensmittellieferanten  | 2,0 | 3,0 | 3 ECTS andere LVA aus dem Bereich BT&BA                                   | 3,0  | BT&BA | W |
| 166.143 UE Biochemie und Gentechnik A<br><b>und</b>                     | 4,0 | 4,0 |   |      |       |   |
| 166.145 LU Biochemie und Gentechnik B<br><b>und</b>                     | 3,0 | 3,0 | LU Biochemie II   | 10,0 | BT&BA | P |
| 166.141 LU Biochemie und Gentechnik C<br>aus "Enzymtechnologie"         | 3,0 | 3,0 |   |      |       |   |
| 166.088 LU Molekularbiologie der Pflanzen                               | 3,0 | 3,0 | ---   |      |       |   |

**Weitere Lehrveranstaltungen:**

|   |     |     |  |     |       |   |
|---|-----|-----|--|-----|-------|---|
| 165.009 VO Theoretische Chemie                  | 2,0 | 3,0 | VU Theoretische Chemie                           | 4,0 | MC    | P |
|   |     |     | <b>oder</b>                                      |     |       |   |
|   |     |     | VO Theoretische Chemie                           | 3,0 | WT&WA | P |
| 165.055 VO Supramolekulare Chemie               | 2,0 | 3,0 | VO Molekulare und selbstorganisierte Materialien | 3,0 | MC    | W |
| 165.056 VO Elektronenstruktur und Spektroskopie | 3,0 | 4,5 | VO Strukturaufklärung von Molekülen              | 3,0 | MC    | W |
| 165.058 VO Laser in Technologie und Forschung   | 2,0 | 3,0 | VO Moderne Gerätetechnik                         | 3,0 | MC    | W |