

|                                      |   |     |      |                           |           |                 |             |
|--------------------------------------|---|-----|------|---------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| Datum<br>17.02.05                    | <b>Materialwissenschaft – MW</b><br>Prüfungsfach <b>MW 1 (KSM 2)</b><br><b>Allgemeine und besondere Materialtheorie</b> |     |      | Umfang<br>in STE<br>2 – 6 | Hinweise: |                 |             |
| Lehrveranstaltungen                  | Dozenten  | STE | Art  | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte | Bemerkungen |
| Einführung in die Inelastizität      | Korzen  | 2   | 4 IV | 0530L030                  | 2 S       | Korzen          |             |
| Elastizität und Plastizität I        | Bertram   | 1   | 2 IV | 0530L261                  | 2 S       | Bertram         |             |
| Elastizität und Plastizität II       |   | 1   | 2 IV | 0530L262                  | 2 W       |                 |             |
| Grundlagen der<br>Kontinuumsmechanik | Müller<br>Dreyer  | 2   | 4 IV | 0530 L 154                | 2 W       | Müller          |             |
| Nichtlineare Kontinuumsmechanik      |   | 2   | 4 IV | 0530 L 151                | 2 S       |                 |             |
| Projekt zur finiten Elementmethode   | Müller  | 2   | 4 PJ | 0530 L 164                | 1         | Müller          |             |

| Datum<br>17.02.05                                     | Prüfungsfach <b>MW 2</b><br><b>Chemische Thermodynamik und Kinetik</b> |     |                      | Umfang<br>in STE<br>2 - 7 | Hinweise: |                             |  |
|---|--|-----|----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--|
| Lehrveranstaltungen                                   | Dozenten   | STE | Art                  | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte             | Bemerkungen  |
| Grundzüge der Thermodynamik II                        | N.N.<br>Wozny  | 4   | 4 VL<br>2 UE<br>2 TU | 0339L424<br>422           | 1         | Wozny, N.N.                 | Nur falls Grundzüge der Thermodynamik II nicht schon im Grundstudium gewählt |
| Physikalische Chemie II                               | Nach Festlegung der Fak. II  | 3   | 3 VL<br>2 UE         | 0235L041<br>042           | 2 W       | Nach Festlegung der Fak. II | Alternativ zu 0339L424   |
| Physikalisch – chemisches Praktikum I                 | Schlodder  | 4   | 10 PR                | 0235L045                  | 2 W       | Schomäcker                  | Nur zusammen mit 0235L041  |
| Grundzüge der technischen Chemie I (Reaktionstechnik) | Schomäcker   | 2   | 2 VL<br>1 SE         | 0235L503<br>508           | 2 W       |                             |  |
| Grundpraktikum in Technischer Chemie                  |  | 2   | PR                   | 0235L503                  | 2 W       |                             | Nur zusammen mit 0235L503  |
| Konstitutionslehre                                    | Reimers  | 2   | 4 IV                 | 0334L600                  | 2 S       | Reimers                     | Alternativ zu 0339L424   |

| Datum<br>17.02.05                          | Prüfungsfach <b>MW 3</b><br><b>Quantenmechanische Grundlagen der Materialwissenschaft</b> |     |                      | Umfang<br>in STE<br>2 - 7 | Hinweise: |                                |  |
|--|---|-----|----------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|--|
| Lehrveranstaltungen                        | Dozenten  | STE | Art                  | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte                | Bemerkungen  |
| Theoretische Physik II:<br>Quantenmechanik | Nach Festlegung der<br>Fak. II  | 4   | 4 VL<br>2 UE<br>2 TU | 0233L120<br>121           | 2 W       | Nach Festlegung<br>der Fak. II |  |
| Physikalische Chemie III                   |   | 2   | 2 VL<br>1 UE         | 0235L053<br>054           | 2 W       |                                | Alternativ zu<br>0233L120/121                              |
| Physikalische Chemie IV                    |   | 2   | 2 VL<br>1 UE         | 0235L056<br>057           | 2 S       |                                | Physikalische Chemie<br>III wird vorausgesetzt             |
| Physikalisch – chemisches<br>Praktikum II  |   | 3   | 5 PR                 | 0235L055                  | 2 S       |                                | Physikalische Chemie<br>III und IV werden<br>vorausgesetzt |
| Theoretische Chemie I                      |   | 2   | 2 VL<br>2 UE         | 0235 L 504                | 2 S       |                                | Alternativ zu 0235 L<br>120 / 121                          |
| Theoretische Chemie II                     |   | 2   | 3 VL<br>1 UE         | 0235 L 514<br>L 515       | 2 W       |                                |  |

| Datum<br>17.02.05                                      | Prüfungsfach <b>MW 4</b><br><b>Statistische Modelle der Materie</b> |     |                      | Umfang<br>in STE<br>2 - 4 | Hinweise: |                                |             |
|--|---|-----|----------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|
| Lehrveranstaltungen                                    | Dozenten  | STE | Art                  | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte                | Bemerkungen |
| Theoretische Physik IV:<br>Thermodynamik und Statistik | Nach Festlegung der<br>Fak. II                                      | 4   | 4 VL<br>2 UE<br>2 TU | 0233L140<br>141           | 2 W       | Nach Festlegung<br>der Fak. II |             |
| Kinetische Theorie                                     | Weiss   | 2   | 4 IV                 | 0331 L 364                | 2 W       | Weiss                          |             |
| Polymerphysik II                                       | Springer  | 3   | 2 VL<br>4 PR         | 0334 L 310<br>L 311       | 2 S       | Springer                       |             |

|   |   |     |              |                           |           |                                 |   |
|---|---|-----|--------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Datum<br>17.02.05                                   | Prüfungsfach <b>MW 5</b><br><b>Festkörper- und Metallphysik</b> |     |              | Umfang<br>in STE<br>2 - 6 | Hinweise: |                                 |   |
| Lehrveranstaltungen                                 | Dozenten  | STE | Art          | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte                 | Bemerkungen                                       |
| Festkörperphysik I                                  | Richter, W.<br>Esser<br>Zettler                                 | 3   | 4 VL<br>2 PR | 0231L001<br>002           | 2 S       | Richter, W.<br>Esser<br>Zettler |   |
| Festkörperphysik II                                 |   | 4   | 4 VL<br>2 PR | 0231L003<br>004           | 2 W       |                                 | Kenntnisse der<br>Quantenmechanik<br>erforderlich |
| Werkstoffe und Bauelemente der<br>Elektrotechnik I  | Boit  | 3   | 1 VL<br>2 UE | 0431L001<br>003           | 2 W       | Boit, Tränkle.                  |   |
| Werkstoffe und Bauelemente der<br>Elektrotechnik II | Tränkle   |     | 1 VL<br>1 UE | 0431L002<br>004           | 2 S       |                                 |   |
| Strukturlehre                                       | Link  | 3   | 4 VL<br>1 PR | 0334 L 620<br>622         | 1         | Link                            |   |

|  |   |     |              |                           |           |                 |             |
|--|---|-----|--------------|---------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| Datum<br>17.02.05                          | Prüfungsfach <b>MW 6</b><br><b>Experimentelle Methoden der Materialwissenschaft</b> |     |              | Umfang<br>in STE<br>2 - 3 | Hinweise: |                 |             |
| Lehrveranstaltungen                        | Dozenten  | STE | Art          | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte | Bemerkungen |
| Strukturlehre                              | Link, Th.   | 3   | 4 VL<br>1 PR | 0334L320<br>322           | 2 W       | Link, Th.       |             |
| Mechanische Eigenschaften der Werkstoffe   | Reimers, W.   | 3   | 4 IV<br>1 PR | 0334 L602<br>L 603        | 2 S       | Reimers, W.     |             |
| Physikalische Eigenschaften der Werkstoffe |   | 3   | 4 IV<br>1 PR | 0334 L 648<br>L 653       | 2 W       |                 |             |
| Metallische Werkstoffe                     |   | 3   | 4 IV<br>1 PR | 0334 L 610<br>612         | 2 W       |                 |             |

|  |   |     |              |                           |           |                 |             |
|--|---|-----|--------------|---------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| Datum<br>17.02.05                                    | Prüfungsfach <b>MW 7</b><br><b>Nichtgleichgewichtsthermodynamik</b> |     |              | Umfang<br>in STE<br>2 - 4 | Hinweise: |                 |             |
| Lehrveranstaltungen                                  | Dozenten  | STE | Art          | Kennziffer                | Turnus    | Prüfberechtigte | Bemerkungen |
| Irreversible Thermodynamik                           | Strehlow  | 2   | 2 VL<br>2 UE | 0331L249<br>250, 251, 252 | 2 W       | Strehlow        |             |
| Technische Reaktionsführung I                        | Behrendt, F.  | 2   | 2 VL<br>2 UE | 0330 L 221<br>223         | 2 W       | Behrendt, F.    |             |
| Technische Reaktionsführung II                       |   | 2   | 2 VL<br>2 UE | 0330 L 222<br>224         | 2 S       |                 |             |
| Nichtgleichgewichtsmodellierung thermischer Prozesse | Wozny   | 2   | 4 IV         | 0339 L 494                | 1         | Wozny           |             |

Alle Angaben ohne Gewähr - für eine verbindliche Festlegung wenden Sie sich bitte an den PA

| Datum<br>17.02.05  | Prüfungsfach <b>MW 8</b><br><b>Verfahren der Materialerzeugung</b> |     |              | Umfang<br>in STE<br>2 – 6 | Hinweise:           |                                  |                              |
|--|--|-----|--------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Lehrveranstaltungen  | Dozenten   | STE | Art          | Kennziffer                | Turnus              | Prüfberechtigte                  | Bemerkungen                  |
| Reaktionstechnik   | Schomäcker<br>Reichert   | 2   | 2 VL<br>1 SE | 0235L712<br>713           | 2 S                 | Schomäcker<br>Reichert           | Nur zusammen mit<br>0235L712 |
| Fortgeschrittenenpraktikum zur<br>Reaktionstechnik         |  | 2   | PR           | 0235L714                  | 2 S                 |                                  |                              |
| Mechanische Verfahrenstechnik I                            | Kuyumcu  | 3   | 2 VL         | 0331L120                  | 2 S                 | Kuyumcu                          |                              |
| Mechanische Verfahrenstechnik II                           |  |     | 2VL<br>2 UE  | 0331L121<br>122           | 2 W                 |                                  |                              |
| Herstellung, Verarbeitung und<br>Anwendung der Kunststoffe | Springer, H.<br>Käufer<br>Wagner                                   | 2   | 2 VL<br>1 PR | 0334L309<br>317           | 2 W                 | Springer, H.<br>Käufer<br>Wagner |                              |
| Herstellung, Verarbeitung und<br>Anwendung von Keramiken   |  |     | 3            | 3 VL<br>4 PR              | 0334 L 110<br>L 120 | 2 W<br>2 S                       |                              |
| Herstellung, Verarbeitung und<br>Anwendung von Gläsern     | Hoffmann   | 3   | 2 VL<br>4 PR | 0334 L 010<br>L 005       | 2 W<br>2 W          | Hoffmann                         |                              |
| Aufbereitung von Roh- und<br>Reststoffen I                 | Kuyumcu  | 2   | 2 VL<br>2 UE | 0331 L 101<br>L 109       | 2 W                 | Kuyumcu                          |                              |
| Aufbereitung von Roh- und<br>Reststoffen II                |  |     | 2            | 2 VL<br>2 UE              | 0331 L 105<br>L 106 |                                  |                              |

|   |   |     |              |                           |  |                 |             |
|---|---|-----|--------------|---------------------------|--|-----------------|-------------|
| Datum<br>17.02.05   | Prüfungsfach <b>MW 9</b><br><b>Spezielle Gebiete der Materialwissenschaft</b> |     |              | Umfang<br>in STE<br>1 - 4 | Hinweise:<br>Der Umfang dieses Prüfungsfaches darf 4 STE nicht überschreiten. Der Prüfungsausschuß kann Ausnahmen zulassen (§ 10 Abs. 17 STO). |                 |             |
| Lehrveranstaltungen   | Dozenten  | STE | Art          | Kennziffer                | Turnus   | Prüfberechtigte | Bemerkungen |
| Tieftemperaturthermodynamik   | Strehlow  | 2   | 2 VL<br>2 UE | 0331 L 270                | 2 S  | Strehlow        |             |
| Sonst Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der Fakultäten II,III,IV und V gemäß Einzelfallentscheidung des Prüfungsausschussvorsitzenden |   |     |              |                           |  |                 |             |