



**MOS-Prüfungs-Katalog für Institut:  
Physik**

|  |                      |                         |            |
|--|----------------------|-------------------------|------------|
| <b>PHY.03134.02   Advanced Physics</b>   |                      |                         |            |
| gültig ab Semester: 20092  |                      |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |
| 15   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolfgang Paul |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                     | Gewichtung |
| oral or written examination  | PHY85057             | Modulprüfung            | 100%       |
| completion of lab course protocols; seminar problem set solutions;<br>written examinations in Physical Chemistry and Physics of Soft<br>Condensed Matter | PHY85056             | Studienleistung 1       |            |

|   |                      |                                   |            |
|---|----------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>PHY.03136.02   Advanced Physics Lab</b>  |                      |                                   |            |
| gültig ab Semester: 20092   |                      |                                   |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher             |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                               | Gewichtung |
| seminar presentation  | PHY85065             | Modulprüfung                      | 100%       |
| attestations to the individual experiments; completion of lab course<br>protocols | PHY85064             | Studienleistung 1                 |            |

|  |                      |                       |            |
|--|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03145.02   Advanced Polymer Physics</b> |                      |                       |            |
| gültig ab Semester: 20092                      |                      |                       |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 10   | jedes Wintersemester | N.N.                  |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| oral or written examination                    | PHY85077             | Modulprüfung          | 100%       |
| seminar problem set solutions                  | PHY85076             | Studienleistung 1     |            |

|   |                      |                                 |            |
|---|----------------------|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.05566.02   Advanced Polymer Physics</b>  |                      |                                 |            |
| gültig ab Semester: 20161   |                      |                                 |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher           |            |
| 10  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                             | Gewichtung |
| oral or written examination (Condensed Matter, PolymerTheory or<br>Polymer Structure) | PHY176153            | Modulprüfung                    | 100%       |

|                                   |           |                   |  |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|--|
| lab course attestations/protocols | PHY176151 | Studienleistung 1 |  |
| seminar problem set solutions     | PHY176152 | Studienleistung 2 |  |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05566.03   Advanced Polymer Physics</b>                    |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20171   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| oral or written examination (Condensed Matter)                    | PHY189899            | Modulprüfung              | 100%       |
| lab course attestations/protocols                                 | PHY189897            | Studienleistung 1         |            |
| oral or written examination (Polymer Theory or Polymer Structure) | PHY189898            | Studienleistung 2         |            |

|  |                |                           |            |
|--|----------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05095.01   ASQ - Einführung in das Textsatzsystem LaTeX</b> |                |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher     |            |
| 5  | jedes Semester | Prof. Dr. Wolfram Hergert |            |
| Form   | Alpha-Nr.      | Art                       | Gewichtung |
|  | PHY188553      | ASQ_Pruefung              | 100%       |
| schriftliche Ausarbeitung  | PHY127252      | Modulprüfung              | 100%       |

|  |  |                       |            |
|--|--|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03080.01   Astronomiegeschichte, Optik und Beobachtungsgeräte</b> |  |                       |            |
| LP   | Angebotsturnus                             | Modulverantwortlicher |            |
| 5  | beginnend im Sommersemester im Wechsel mit | Dr. Jan Kantelhardt   |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                  | Art                   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY107062                                  | Modulprüfung          | 100%       |

|   |                      |                         |            |
|---|----------------------|-------------------------|------------|
| <b>PHY.03184.02   Astrophysik / astrophys</b> |                      |                         |            |
| gültig ab Semester: 20082                     |                      |                         |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Dr. Jan Kantelhardt     |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                     | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                   | PHY60782             | Modulprüfung            | 100%       |
| Hausarbeit                                    | PHY60781             | Studienleistung 1       |            |
|   | PHY63584             | Vetoelement Vorleistung |            |

|                     |                |   |            |  |
|---------------------|----------------|---|------------|--|
| <b>PHY.03241.01</b> |                | <b>Bachelorarbeit / bach_arbeit (Medizinische Physik) (Medizinische Physik180 PO 106)</b> |            |  |
| LP                  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher   |            |  |
| 10                  | jedes Semester | Hochschullehrer des Institutes für Physik   |            |  |
| Form                | Alpha-Nr.      | Art   | Gewichtung |  |
| Abschlussarbeit     | PHY39810       | Abschlussarbeit   | 80%        |  |
| Kolloquium          | PHY39811       | Teilleistung 2  | 20%        |  |
|                     | PHY63585       | Vetoelement Vorleistung   |            |  |

|                     |                |  |            |  |
|---------------------|----------------|--|------------|--|
| <b>PHY.05139.01</b> |                | <b>Bachelor-Arbeit / bach_arbeit (Medizinische Physik) (Medizinische Physik180 PO 112)</b> |            |  |
| LP                  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher  |            |  |
| 10                  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts für Physik   |            |  |
| Form                | Alpha-Nr.      | Art  | Gewichtung |  |
| Abschlussarbeit     | PHY129565      | Abschlussarbeit  | 75%        |  |
| Kolloquium          | PHY129566      | Teilleistung 2   | 25%        |  |

|                     |                |  |            |  |
|---------------------|----------------|--|------------|--|
| <b>PHY.06261.01</b> |                | <b>Bachelor-Arbeit / bach_arbeit (Medizinische Physik) (Medizinische Physik180 PO 116)</b> |            |  |
| LP                  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher  |            |  |
| 10                  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts für Physik   |            |  |
| Form                | Alpha-Nr.      | Art  | Gewichtung |  |
| Abschlussarbeit     | PHY185730      | Abschlussarbeit  | 75%        |  |
| Kolloquium          | PHY185731      | Teilleistung 2   | 25%        |  |

|                           |                |   |            |  |
|---------------------------|----------------|---|------------|--|
| <b>PHY.00713.02</b>       |                | <b>Bachelorarbeit / bach_arbeit (Physik) (Physik180 PO 106)</b> |            |  |
| gültig ab Semester: 20091 |                |   |            |  |
| LP                        | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher   |            |  |
| 10                        | jedes Semester | Hochschullehrer des Institutes für Physik                       |            |  |
| Form                      | Alpha-Nr.      | Art   | Gewichtung |  |
| Abschlussarbeit           | PHY59695       | Abschlussarbeit   | 80%        |  |
| Kolloquium                | PHY59696       | Teilleistung 2  | 20%        |  |
|                           | PHY63570       | Vetoelement Vorleistung   |            |  |

|   |                |  |            |
|---|----------------|--|------------|
| <b>PHY.05138.01 Bachelor-Arbeit / bach_arbeit (Physik) (Physik180 PO 112)</b> |                |  |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher                    |            |
| 10  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts für Physik |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                                      | Gewichtung |
| Abschlussarbeit   | PHY129570      | Abschlussarbeit                          | 75%        |
| Kolloquium  | PHY129571      | Teilleistung 2                           | 25%        |

|  |                      |                       |            |
|--|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03135.02 Basic Physics and Measurement Methods</b>                      |                      |                       |            |
| gültig ab Semester: 20092  |                      |                       |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 5  | jedes Wintersemester | Dr. Hartmut Leipner   |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| lab protocols  | PHY85086             | Modulprüfung          | 100%       |
| attestations to the individual experiments; completion of lab course protocols | PHY85085             | Studienleistung 1     |            |

|  |                      |                       |            |
|--|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.05548.02 Basics of Materials and Polymer Physics</b>                            |                      |                       |            |
| gültig ab Semester: 20152  |                      |                       |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 10   | jedes Wintersemester | Dr. Karsten Busse     |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| oral or written examination (Materials Physics, mathematical and theoretical concepts) | PHY168971            | Modulprüfung          | 100%       |
| lab course attestations  | PHY168970            | Studienleistung 1     |            |

|                                    |                      |                          |            |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>PHY.03176.01 Biophysik</b>      |                      |                          |            |
| LP                                 | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher    |            |
| 7                                  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jochen Balbach |            |
| Form                               | Alpha-Nr.            | Art                      | Gewichtung |
| mündliche Prüfung                  | PHY85094             | Modulprüfung             | 100%       |
| Testate zu den Praktikumsversuchen | PHY85093             | Studienleistung 1        |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00707.02 Computational Physics / compphys</b>  |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20092   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolfram Hergert |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY59736             | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben zum Programmierkurs und zum Computer-Praktikum | PHY59735             | Studienleistung 1         |            |

|   |          |                           |  |
|---|----------|---------------------------|--|
| * | 96168    | Vetoelement TN-Voraussetz |  |
|   | PHY63558 | Vetoelement Vorleistung   |  |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.06257.01   Computational Physics MP / compphys_MP</b>                                    |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Miguel Marques  |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY185742            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben zum Programmierkurs und zum Computer-Praktikum | PHY185741            | Studienleistung 1         |            |
| *   | 185736               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.06257.02   Computational Physics MP / compphys_MP</b>                                    |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20172   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Miguel Marques  |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY193827            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben zum Programmierkurs und zum Computer-Praktikum | PHY193826            | Studienleistung 1         |            |
| *   | 193821               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05146.01   Computational Physics MP/ compphys_MP</b>                                     |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 6   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolfram Hergert |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY129580            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben zum Programmierkurs und zum Computer-Praktikum | PHY129579            | Studienleistung 1         |            |
| *   | 129574               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05142.01   Computational Physics P / compphys_P</b>                                      |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolfram Hergert |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY129589            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben zum Programmierkurs und zum Computer-Praktikum | PHY129588            | Studienleistung 1         |            |
| *   | 129583               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05142.02</b>   <b>Computational Physics P / compphys_P</b>                               |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20172   |                      |                           |            |
|   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolfram Hergert |            |
|   |                      |                           |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY193835            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben zum Programmierkurs und zum Computer-Praktikum | PHY193834            | Studienleistung 1         |            |
| *   | 193838               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|  |                      |   |            |
|--|----------------------|---|------------|
| <b>PHY.03174.02</b>   <b>Einführung in die Kernresonanzspektroskopie / vertMPM-NMR</b> |                      |   |            |
| gültig ab Semester: 20122  |                      |   |            |
|  |                      |   |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                               |            |
| 5  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jochen Balbach, Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
|  |                      |   |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY129597            | Modulprüfung  | 100%       |
| Seminarvortrag   | PHY129596            | Studienleistung 1                                   |            |

|  |                      |   |            |
|--|----------------------|---|------------|
| <b>PHY.03174.03</b>   <b>Einführung in die Kernresonanzspektroskopie / vertMPM-NMR</b> |                      |   |            |
| gültig ab Semester: 20172  |                      |   |            |
|  |                      |   |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                               |            |
| 5  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jochen Balbach, Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
|  |                      |   |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY193848            | Modulprüfung  | 100%       |
| Seminarvortrag   | PHY193847            | Studienleistung 1                                   |            |

|   |                      |                                 |            |
|---|----------------------|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.03173.01</b>   <b>Einführung in die Polymerphysik / vertMPM-PP</b> |                      |                                 |            |
|   |                      |                                 |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher           |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
|   |                      |                                 |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                             | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY85109             | Modulprüfung                    | 100%       |
| Lösung von Übungsaufgaben   | PHY85108             | Studienleistung 1               |            |

|   |                      |                                 |            |
|---|----------------------|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.03173.02</b>   <b>Einführung in die Polymerphysik / vertMPM-PP</b> |                      |                                 |            |
| gültig ab Semester: 20172   |                      |                                 |            |
|   |                      |                                 |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher           |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
|   |                      |                                 |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                             | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY193857            | Modulprüfung                    | 100%       |
| Lösung von Übungsaufgaben   | PHY193856            | Studienleistung 1               |            |

|  |  |                       |            |
|--|--|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03077.01 Einführung und Sphärische Astronomie</b> |  |                       |            |
| LP   | Angebotsturnus                             | Modulverantwortlicher |            |
| 5  | beginnend im Wintersemester im Wechsel mit | Dr. Jan Kantelhardt   |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                  | Art                   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                              | PHY107068                                  | Modulprüfung          | 100%       |

|                                    |                      |                        |            |
|------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| <b>PHY.05030.01 Elektrodynamik</b> |                      |                        |            |
| LP                                 | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |            |
| 5                                  | jedes Wintersemester | PD Dr. Angelika Chassé |            |
| Form                               | Alpha-Nr.            | Art                    | Gewichtung |
| Klausur                            | PHY129605            | Modulprüfung           | 100%       |

|   |                      |                         |            |
|---|----------------------|-------------------------|------------|
| <b>PHY.05368.01 Elektrodynamik_Export</b>                   |                      |                         |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |
| 7   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Ingrid Mertig |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                     | Gewichtung |
| Klausur   | PHY149842            | Modulprüfung            | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar | PHY149841            | Studienleistung 1       |            |

|   |                      |                       |            |
|---|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.05037.01 Energiewandlungspraktikum</b> |                      |                       |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 10  | jedes Wintersemester | Dr. Wolfgang Fränzel  |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| Seminarvortrag                                | PHY129612            | Modulprüfung          | 100%       |
| Testate zu den Praktikumsversuchen            | PHY129611            | Studienleistung 1     |            |

|  |   |                                 |            |
|--|---|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.00740.03 Experimentalphysik A / expphys_A</b> |   |                                 |            |
| gültig ab Semester: 20122                            |   |                                 |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher           |            |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                             | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                          | PHY129628                                     | Modulprüfung                    | 100%       |
| Klausur zu Vorlesung/Seminar Experimentalphysik II   | PHY129626                                     | Studienleistung 1               |            |
| bestätigte Praktikumsprotokolle                      | PHY129627                                     | Studienleistung 2               |            |
| Klausur zu Vorlesung/Seminar Experimentalphysik I    | PHY129625                                     | Vorleistung 1                   |            |
|  | 185743  | Vetoelement Vorleistung         |            |

|  |   |                                 |            |
|--|---|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.00740.04</b> <b>Experimentalphysik A / exphys_A</b> |   |                                 |            |
| gültig ab Semester: 20172                                  |   |                                 |            |
|  |   |                                 |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher           |            |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
|  |   |                                 |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                             | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                                | PHY193876                                     | Modulprüfung                    | 100%       |
| Klausur zu Vorlesung/Projektseminar Experimentalphysik II  | PHY193874                                     | Studienleistung 1               |            |
| bestätigte Praktikumsprotokolle                            | PHY193875                                     | Studienleistung 2               |            |
| Klausur zu Vorlesung/Projektseminar Experimentalphysik I   | PHY193873                                     | Vorleistung 1                   |            |
|  | 193872  | Vetoelement Vorleistung         |            |

|  |   |   |            |
|--|---|---|------------|
| <b>PHY.00704.03</b> <b>Experimentalphysik B / exphys_B</b> |   |   |            |
| gültig ab Semester: 20122                                  |   |   |            |
|  |   |   |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                       |            |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Kathrin Dörr, Dr. Mathias Stölzer |            |
|  |   |   |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art   | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY129651                                     | Modulprüfung                                | 100%       |
| Klausur zu Vorlesung/Seminar Experimentalphysik IV         | PHY129648                                     | Studienleistung 1                           |            |
| Lösungen der Seminaraufgaben                               | PHY129649                                     | Studienleistung 2                           |            |
| bestätigte Praktikumsprotokolle                            | PHY129650                                     | Studienleistung 3                           |            |
| Klausur zu Vorlesung/Seminar Experimentalphysik III        | PHY129647                                     | Vorleistung 1                               |            |
|  | 185746  | Vetoelement Vorleistung                     |            |

|  |   |   |            |
|--|---|---|------------|
| <b>PHY.00704.04</b> <b>Experimentalphysik B / exphys_B</b> |   |   |            |
| gültig ab Semester: 20172                                  |   |   |            |
|  |   |   |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                       |            |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Kathrin Dörr, Dr. Mathias Stölzer |            |
|  |   |   |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art   | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY193902                                     | Modulprüfung                                | 100%       |
| Klausur zu Vorlesung/Projektseminar Experimentalphysik IV  | PHY193899                                     | Studienleistung 1                           |            |
| Lösungen der Seminaraufgaben                               | PHY193900                                     | Studienleistung 2                           |            |
| bestätigte Praktikumsprotokolle                            | PHY193901                                     | Studienleistung 3                           |            |
| Klausur zu Vorlesung/Projektseminar Experimentalphysik III | PHY193898                                     | Vorleistung 1                               |            |
|  | 193897  | Vetoelement Vorleistung                     |            |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00706.03</b> <b>Experimentalphysik C / exphys_C</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20122                                  |                      |                           |            |
|  |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 6  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Georg Schmidt   |            |
|  |                      |                           |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur  | PHY129663            | Modulprüfung              | 100%       |
| *  | 185751               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |



|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00706.04</b>   <b>Experimentalphysik C / expphys_C</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20172                                     |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 6   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Georg Schmidt   |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY193917            | Modulprüfung              | 100%       |
| *   | 193913               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00710.03</b>   <b>Experimentalphysik D / expphys_D</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20131                                     |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Georg Schmidt   |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY134829            | Modulprüfung              | 100%       |
| *   | 185754               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00710.04</b>   <b>Experimentalphysik D / expphys_D</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20181                                     |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Georg Schmidt   |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY204485            | Modulprüfung              | 100%       |
| *   | PHY204471            | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|  |                |  |            |
|--|----------------|--|------------|
| <b>PHY.00247.02</b>   <b>Experimentalphysik Export A / expphys_E_A</b> |                |  |            |
| gültig ab Semester: 20091  |                |  |            |
| LP   | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher                                    |            |
| 5  | jedes Semester | Prof. Dr. Hans Roggendorf; Jun.-Prof. Dr. Jörg Schilling |            |
| Form   | Alpha-Nr.      | Art  | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY59775       | Modulprüfung   | 100%       |
|  | PHY63548       | Vetoelement Vorleistung                                  |            |

|  |                      |                         |            |
|--|----------------------|-------------------------|------------|
| <b>PHY.03391.01</b>   <b>Experimentalphysik Export B / expphys_E_B</b> |                      |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |
| 5  | jedes Wintersemester | PD Dr. Mario Beiner     |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                     | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY57796             | Modulprüfung            | 100%       |
|  | PHY63587             | Vetoelement Vorleistung |            |

|   |   |                          |            |
|---|---|--------------------------|------------|
| <b>PHY.02339.02</b>   <b>Experimentalphysik Export C / exphys_E_C</b> |   |                          |            |
| gültig ab Semester: 20082   |   |                          |            |
|   |   |                          |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher    |            |
| 11  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Jochen Balbach |            |
|   |   |                          |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                      | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY60091                                      | Modulprüfung             | 100%       |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesung/Seminar im 2. Semester          | PHY60090                                      | Studienleistung 2        |            |
| bestätigte Praktikumsprotokolle                                       | PHY91528                                      | Studienleistung 3        |            |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesung/Seminar im 1. Semester          | PHY60089                                      | Vorleistung 1            |            |
|   | PHY63580                                      | Vetoelement Vorleistung  |            |

|   |   |                                 |            |
|---|---|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.03140.02</b>   <b>Experimentalphysik Export I / exphys_E_I</b> |   |                                 |            |
| gültig ab Semester: 20132   |   |                                 |            |
|   |   |                                 |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher           |            |
| 15  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
|   |   |                                 |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                             | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY142437                                     | Modulprüfung                    | 100%       |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesungen/Übungen Exphys II             | PHY142436                                     | Studienleistung 1               |            |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesungen/Übungen Exphys I              | PHY142435                                     | Vorleistung 1                   |            |
|   | 146706  | Vetoelement Vorleistung         |            |

|   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| <b>PHY.03151.02</b>   <b>Experimentalphysik LA-A</b>  |   |   |            |
| gültig ab Semester: 20132   |   |   |            |
|   |   |   |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                                   |            |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht, PD Dr. Angelika Chassè |            |
|   |   |   |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art   | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY146622                                     | Modulprüfung  | 100%       |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesungen/Seminare in Experimentalphysik II                       | PHY146620                                     | Studienleistung 1                                       |            |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesung/Seminare in `Physikspezifische mathematische Methoden II` | PHY146621                                     | Studienleistung 2                                       |            |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesungen/Seminare in Experimentalphysik I                        | PHY146618                                     | Vorleistung 1   |            |
| 1 Klausur zum Abschluss der Vorlesung/Seminare in `Physikspezifische mathematische Methoden I`  | PHY146619                                     | Vorleistung 2   |            |
|   | 146707  | Vetoelement Vorleistung                                 |            |

|                                 |   |  |            |
|---------------------------------|---|--|------------|
| <b>PHY.03152.02</b>             |   | <b>Experimentalphysik LA-B</b>                   |            |
| gültig ab Semester: 20102       |   |  |            |
| LP                              | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                            |            |
| 15                              | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Georg Woltersdorf, Dr. Mathias Stölzer |            |
| Form                            | Alpha-Nr.                                     | Art  | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur     | PHY101348                                     | Modulprüfung                                     | 100%       |
| bestätigte Praktikumsprotokolle | PHY101347                                     | Studienleistung 1                                |            |

|  |   |   |            |
|--|---|---|------------|
| <b>PHY.03165.03</b>                      |   | <b>Experimentalphysik M / expphys_M</b> |            |
| gültig ab Semester: 20162                |   |   |            |
| LP                                       | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                   |            |
| 10                                       | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Wolf Widdra                   |            |
| Form                                     | Alpha-Nr.                                     | Art                                     | Gewichtung |
| mündliche Prüfung                        | PHY185767                                     | Modulprüfung                            | 100%       |
| Klausur zur Vorlesung `Festkörperphysik` | PHY185765                                     | Studienleistung 1                       |            |
| Klausur zur Vorlesung `Soft Matter`      | PHY185766                                     | Studienleistung 2                       |            |

|  |   |   |            |
|--|---|---|------------|
| <b>PHY.03153.02</b>  |   | <b>Fachdidaktik - A / Grundlagen des Lehrens und Lernens im Fachunterricht Physik</b> |            |
| gültig ab Semester: 20102                                  |   |   |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | PD Dr. Gerd Riedl   |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art   | Gewichtung |
| Klausur  | PHY101337                                     | Modulprüfung  | 100%       |
| Seminarvortrag oder Belegarbeit / im Wintersemester        | PHY101334                                     | Studienleistung 1   |            |
| Belegarbeit im Rahmen der Laborübungen / im Sommersemester | PHY101335                                     | Studienleistung 2   |            |
| Testat zur Laborübung / im Sommersemester                  | PHY101336                                     | Studienleistung 3   |            |

|   |   |  |            |
|---|---|--|------------|
| <b>PHY.03154.02</b>   |   | <b>Fachdidaktik - B / Konzeptionen, Gestaltung und Reflexion von Fachunterricht (LA Gymnasien)</b> |            |
| gültig ab Semester: 20102   |   |  |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |            |
| 5   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | PD Dr. Gerd Riedl  |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art  | Gewichtung |
| Seminarvortrag oder Belegarbeit / im Wintersemester   | PHY101357                                     | Studienleistung 1  |            |
| 2 schriftliche Unterrichtsentwürfe im Rahmen der schulpraktischen Übungen / im Sommersemester | PHY101358                                     | Studienleistung 2  |            |
| Lehrprobe   | PHY101359                                     | Teilleistung 1   | 50%        |
| Unterrichtsentwurf  | PHY101360                                     | Teilleistung 2   | 50%        |

|   |   |   |                   |            |
|---|---|---|-------------------|------------|
| <b>PHY.03182.02</b>   |   | <b>Fachdidaktik - B / Konzeptionen, Gestaltung und Reflexion von Fachunterricht (LA Sekundarschulen, Förderschulen)</b> |                   |            |
| gültig ab Semester: 20102   |   |   |                   |            |
|   |   |   |                   |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |                   |            |
| 5   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | PD Dr. Gerd Riedl   |                   |            |
|   |   |   |                   |            |
| Form  |   | Alpha-Nr.   | Art               | Gewichtung |
| Seminarvortrag oder Belegarbeit / im Wintersemester   |   | PHY101543   | Studienleistung 1 |            |
| 2 schriftliche Unterrichtsentwürfe im Rahmen der schulpraktischen Übungen / im Sommersemester |   | PHY101544   | Studienleistung 2 |            |
| Lehrprobe   |   | PHY101545   | Teilleistung 1    | 50%        |
| Unterrichtsentwurf  |   | PHY101546   | Teilleistung 2    | 50%        |

|  |   |  |                           |            |
|--|---|--|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03156.02</b>  |   | <b>Fachdidaktik - C / Spezifische Aspekte des Unterrichts an Sekundarschulen</b> |                           |            |
| gültig ab Semester: 20102  |   |  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |                           |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | PD Dr. Gerd Riedl  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| Form   |   | Alpha-Nr.  | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  |   | PHY101573  | Modulprüfung              | 100%       |
| Praktikumsbericht im Rahmen der Laborübungen / im Wintersemester   |   | PHY101569  | Studienleistung 1         |            |
| schriftliche Unterrichtsentwürfe (Kurzfassung gemäß Vorgaben) im Rahmen der schulpraktischen Übungen / im Sommersemester |   | PHY101570  | Studienleistung 2         |            |
| zwei Lehrproben  |   | PHY101571  | Studienleistung 3         |            |
| ein ausführlicher Unterrichtsentwurf (inkl. Reflexion und Bearbeitung eines fachdidaktischen Themas)                     |   | PHY101572  | Studienleistung 4         |            |
| *  |   | 101574   | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|  |   |  |                           |            |
|--|---|--|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03155.02</b>  |   | <b>Fachdidaktik - C / Spezifische Aspekte des Unterrichts in der gymnasialen Oberstufe</b> |                           |            |
| gültig ab Semester: 20102  |   |  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |                           |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | PD Dr. Gerd Riedl  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| Form   |   | Alpha-Nr.  | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  |   | PHY101372  | Modulprüfung              | 100%       |
| Praktikumsbericht im Rahmen der Laborübungen / im Wintersemester |   | PHY101370  | Studienleistung 1         |            |
| Seminarvortrag oder Belegarbeit / im Sommersemester              |   | PHY101371  | Studienleistung 2         |            |
| Klausur zur Vorlesung  |   | PHY101369  | Vorleistung 1             |            |
| *  |   | 101374   | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|  |   | 101373   | Vetoelement Vorleistung   |            |

|  |                      |                       |            |
|--|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03081.02 Fachdidaktik und Unterrichtsversuche</b> |                      |                       |            |
| gültig ab Semester: 20131                                |                      |                       |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 5  | jedes Sommersemester | Dr. Jan Kantelhardt   |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| Praktikumsberichte                                       | PHY134842            | Teilleistung 1        | 40%        |
| Seminarvortrag   | PHY134843            | Teilleistung 2        | 60%        |

|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.03170.02 Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20122                                   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 10  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Seminarvortrag  | PHY129690      | Modulprüfung                  | 100%       |

|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.03170.03 Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20172                                   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 10  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Seminarvortrag  | PHY193932      | Modulprüfung                  | 100%       |

|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.04269.02 Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20122                                   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 10  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Seminarvortrag  | PHY129697      | Modulprüfung                  | 100%       |

|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.04269.03 Fachliche Spezialisierung / fach_spez_M</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20172                                   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 10  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Seminarvortrag  | PHY193939      | Modulprüfung                  | 100%       |

|  |   |  |                           |            |
|--|---|--|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05125.02</b>  |   | <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen für das Lehren von Physik an Gymnasien</b> |                           |            |
| gültig ab Semester: 20162  |   |  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |                           |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| Form   |   | Alpha-Nr.  | Art                       | Gewichtung |
| Seminarbeitrag `Vertiefungsthemen` im Sommersemester   |   | PHY185782  | Studienleistung 1         |            |
| Seminarbeitrag `Moderne Medien` im Wintersemester  |   | PHY185783  | Studienleistung 2         |            |
| Belegarbeit  |   | PHY185784  | Teilleistung 1            | 50%        |
| Unterrichtsentwurf oder Belegarbeit `Theorie-Praxis-Seminar`   |   | PHY185785  | Teilleistung 2            | 50%        |
| Belegarbeit `Vertiefungsthemen` im Sommersemester  |   | PHY185780  | Vorleistung 1             |            |
| Unterrichtsentwurf im Rahmen der schulpraktischen Übungen oder schriftliche Ausarbeitung im Rahmen des Theorie-Praxis-Seminars im Winter- bzw. im Sommersemester |   | PHY185781  | Vorleistung 2             |            |
| *  |   | 185774   | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|  |   | 185779   | Vetoelement Vorleistung   |            |

|                             |                      |  |                           |            |
|-----------------------------|----------------------|--|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05126.02</b>         |                      | <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen für das Lehren von Physik an Sekundarschulen</b> |                           |            |
| gültig ab Semester: 20162   |                      |  |                           |            |
|                             |                      |  |                           |            |
| LP                          | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |                           |            |
| 5                           | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe  |                           |            |
|                             |                      |  |                           |            |
| Form                        |                      | Alpha-Nr.  | Art                       | Gewichtung |
| Belegarbeit im Seminar A    |                      | PHY185795  | Modulprüfung              | 100%       |
| Seminarbeitrag im Seminar A |                      | PHY185793  | Vorleistung 1             |            |
| Seminarbeitrag im Seminar B |                      | PHY185794  | Vorleistung 2             |            |
| *                           |                      | 185788   | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|                             |                      | 185792   | Vetoelement Vorleistung   |            |

|  |   |  |                           |            |
|--|---|--|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03157.01</b>  |   | <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen - Lehren von Physik am Gymnasium</b> |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |                           |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe  |                           |            |
|  |   |  |                           |            |
| Form   |   | Alpha-Nr.  | Art                       | Gewichtung |
| Belegarbeit  |   | PHY69779   | Teilleistung 1            | 1/3        |
| Lehrprobe  |   | PHY69780   | Teilleistung 2            | 1/3        |
| Unterrichtsentwurf   |   | PHY69781   | Teilleistung 3            | 1/3        |
| Seminarvortrag mit schriftlicher Ausarbeitung / im Wintersemester oder im Sommersemester |   | PHY69777   | Vorleistung 1             |            |
| Unterrichtsentwurf im Rahmen der schulpraktischen Übungen / im Sommersemester            |   | PHY69778   | Vorleistung 2             |            |
| *  |   | 95389  | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|  |   | PHY71516   | Vetoelement Vorleistung   |            |

|                                    |                      |  |            |  |
|------------------------------------|----------------------|--|------------|--|
| <b>PHY.03158.01</b>                |                      | <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen - Lehren von Physik an Sekundarschulen</b> |            |  |
| LP                                 | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |            |  |
| 5                                  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe  |            |  |
| Form                               | Alpha-Nr.            | Art  | Gewichtung |  |
| Belegarbeit im Seminar C           | PHY69530             | Modulprüfung   | 100%       |  |
| Seminarvortrag im Seminar A oder B | PHY69528             | Vorleistung 1  |            |  |
| Seminarvortrag im Seminar C        | PHY69529             | Vorleistung 2  |            |  |
| *                                  | 95308                | Vetoelement TN-Voraussetz  |            |  |
|                                    | PHY71517             | Vetoelement Vorleistung  |            |  |

|                             |                      |                         |            |  |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|------------|--|
| <b>PHY.05031.01</b>         |                      | <b>Festkörperphysik</b> |            |  |
| LP                          | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |  |
| 5                           | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolf Widdra   |            |  |
| Form                        | Alpha-Nr.            | Art                     | Gewichtung |  |
| mündl. Prüfung oder Klausur | PHY129732            | Modulprüfung            | 100%       |  |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY129731            | Studienleistung 1       |            |  |

|                                    |                      |  |            |  |
|------------------------------------|----------------------|--|------------|--|
| <b>PHY.00711.04</b>                |                      | <b>Fortgeschrittenenpraktikum / fortprkt</b> |            |  |
| gültig ab Semester: 20151          |                      |  |            |  |
| LP                                 | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                        |            |  |
| 8                                  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg            |            |  |
| Form                               | Alpha-Nr.            | Art  | Gewichtung |  |
| Seminarvortrag                     | PHY162427            | Modulprüfung                                 | 100%       |  |
| fertiggestellte Versuchsprotokolle | PHY162426            | Studienleistung 1                            |            |  |
| *                                  | 162422               | Vetoelement TN-Voraussetz                    |            |  |

|                           |                      |   |            |  |
|---------------------------|----------------------|---|------------|--|
| <b>PHY.03075.03</b>       |                      | <b>Fortgeschrittenenpraktikum (LA Gymnasien Physik)</b> |            |  |
| gültig ab Semester: 20151 |                      |   |            |  |
| LP                        | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                                   |            |  |
| 5                         | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg, Dr. Rainer Tannert   |            |  |
| Form                      | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |  |
| Praktikumsbericht         | PHY162417            | Modulprüfung  | 100%       |  |
| *                         | 162413               | Vetoelement TN-Voraussetz                               |            |  |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.02357.01 Grundpraktikum Physik Export (grundprkt_E)</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20092                                      |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5  | jedes Sommersemester | Dr. Mathias Stölzer       |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Abschlusskolloquium  | PHY44519             | Modulprüfung              | 100%       |
| Testate zu den Praktikumsversuchen                             | PHY44518             | Studienleistung 1         |            |
| *  | 94149                | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|  | PHY63581             | Vetoelement Vorleistung   |            |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03132.02 Introduction to Polymer Science</b>                            |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20092  |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 8  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| oral examination   | PHY85147             | Modulprüfung              | 100%       |
| lab course presentation; seminar problem set solutions; 3 written examinations | PHY85146             | Studienleistung 1         |            |

|   |                      |                          |            |
|---|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>PHY.00862.03 Kontinuumsmechanik und Nichtlineare Systeme / ergphys_C</b> |                      |                          |            |
| gültig ab Semester: 20131   |                      |                          |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher    |            |
| 5   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Jamal Berakdar |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                      | Gewichtung |
| Klausur oder mündliche Prüfung  | PHY134865            | Modulprüfung             | 100%       |

|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.05028.02 Master-Arbeit (ErnEnM) (Erneuerbare EnergienMA120 PO 112)</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20132   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 30  | jedes Semester | Hochschullehrer der Institute |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Abschlussarbeit   | PHY146636      | Abschlussarbeit               | 75%        |
| Kolloquium  | PHY146637      | Teilleistung 2                | 25%        |

|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.05955.01 Master-Arbeit (ErnEnM) (Erneuerbare EnergienMA120 PO 115)</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20132   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 30  | jedes Semester | Hochschullehrer der Institute |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Abschlussarbeit   | PHY168993      | Abschlussarbeit               | 75%        |
| Kolloquium  | PHY168994      | Teilleistung 2                | 25%        |



|   |                |                               |            |
|---|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.03172.02</b>   <b>Master-Arbeit / mast_arbeit (PhysikMA120 PO 109)</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20122   |                |                               |            |
|   |                |                               |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 30  | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
|   |                |                               |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Abschlussarbeit   | PHY129740      | Abschlussarbeit               | 75%        |
| Kolloquium  | PHY129741      | Teilleistung 2                | 25%        |

|  |                |                               |            |
|--|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.05141.01</b>   <b>Master-Arbeit / mast_arbeit (Medizinische PhysikMA120 PO 112)</b> |                |                               |            |
|  |                |                               |            |
| LP   | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 30   | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
|  |                |                               |            |
| Form   | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Abschlussarbeit  | PHY129745      | Abschlussarbeit               | 75%        |
| Kolloquium   | PHY129746      | Teilleistung 2                | 25%        |

|  |                |                               |            |
|--|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.04290.01</b>   <b>Master-Arbeit / mast_arbeit (Medizinische PhysikMA120 PO 109)</b> |                |                               |            |
|  |                |                               |            |
| LP   | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 30   | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
|  |                |                               |            |
| Form   | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Abschlussarbeit  | PHY85157       | Abschlussarbeit               | 75%        |
| Kolloquium   | PHY85156       | Teilleistung 1                | 25%        |

|  |   |                         |            |
|--|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.05143.01</b>   <b>Mathematische Methoden / mathmeth</b> |   |                         |            |
|  |   |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 4  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Wolfgang Paul |            |
|  |   |                         |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| Hausarbeit   | PHY129755                                     | Modulprüfung            | 100%       |

|  |   |                         |            |
|--|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.06256.01</b>   <b>Mathematische Methoden MP / mathmeth_MP</b> |   |                         |            |
|  |   |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Wolfgang Paul |            |
|  |   |                         |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| Hausarbeit   | PHY185814                                     | Modulprüfung            | 100%       |
| Klausur 'Medizinische Statistik'                                     | PHY185813                                     | Studienleistung 1       |            |

|  |                      |                          |            |
|--|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>PHY.05153.01   Medizinische Technik</b> |                      |                          |            |
| gültig ab Semester: 20172                  |                      |                          |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher    |            |
| 5  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jochen Balbach |            |
| Form                                       | Alpha-Nr.            | Art                      | Gewichtung |
| Klausur                                    | PHY129764            | Modulprüfung             | 100%       |
| Testate zu den Praktikumsversuchen         | PHY129763            | Studienleistung 1        |            |

|  |                      |                          |            |
|--|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>PHY.05153.02   Medizinische Technik</b> |                      |                          |            |
| gültig ab Semester: 20172                  |                      |                          |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher    |            |
| 5  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jochen Balbach |            |
| Form                                       | Alpha-Nr.            | Art                      | Gewichtung |
| Klausur                                    | PHY193948            | Modulprüfung             | 100%       |
| Testate zu den Praktikumsversuchen         | PHY193947            | Studienleistung 1        |            |

|  |                |                           |            |
|--|----------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05052.01   Methodenkenntnis und Projektplanung (ErnEnM)</b> |                |                           |            |
| gültig ab Semester: 20172  |                |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher     |            |
| 5  | jedes Semester | Prof. Dr. Roland Scheer   |            |
| Form   | Alpha-Nr.      | Art                       | Gewichtung |
| Lehrforschungsbericht  | PHY129770      | Modulprüfung              | 100%       |
| *  | 129767         | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|  |                |                               |            |
|--|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>PHY.03171.02   Methodenkenntnis und Projektplanung / meth_pro_M</b> |                |                               |            |
| gültig ab Semester: 20122  |                |                               |            |
| LP   | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher         |            |
| 20   | jedes Semester | Hochschullehrer des Instituts |            |
| Form   | Alpha-Nr.      | Art                           | Gewichtung |
| Lehrforschungsbericht  | PHY129775      | Modulprüfung                  | 100%       |

|   |                      |                       |            |
|---|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03716.03   Oberflächen und Nanostrukturen / vertMPM-ON</b> |                      |                       |            |
| gültig ab Semester: 20152   |                      |                       |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolf Widra  |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                                       | PHY169003            | Modulprüfung          | 100%       |
| studentischer Vortrag   | PHY169002            | Studienleistung 1     |            |

|   |                      |                       |            |
|---|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03716.04 Oberflächen und Nanostrukturen / vertMPM-ON</b> |                      |                       |            |
| gültig ab Semester: 20172                                       |                      |                       |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolf Widdra |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                                     | PHY193955            | Modulprüfung          | 100%       |
| studentischer Vortrag   | PHY193954            | Studienleistung 1     |            |

|   |   |                             |            |
|---|---|-----------------------------|------------|
| <b>PHY.05150.01 Optik und Bildgebende Verfahren</b> |   |                             |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher       |            |
| 10  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Georg Woltersdorf |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                         | Gewichtung |
| Klausur   | PHY129797                                     | Modulprüfung                | 100%       |

|   |                |                                   |            |
|---|----------------|-----------------------------------|------------|
| <b>PHY.03168.04 Orientierungspraktikum Master / ortg_prkt_M</b> |                |                                   |            |
| gültig ab Semester: 20161                                       |                |                                   |            |
| LP  | Angebotsturnus | Modulverantwortlicher             |            |
| 5   | jedes Semester | Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg |            |
| Form  | Alpha-Nr.      | Art                               | Gewichtung |
| Vortrag   | PHY176158      | Modulprüfung                      | 100%       |
| schriftlicher Bericht für jeden Versuch                         | PHY176157      | Studienleistung 1                 |            |

|   |                      |   |            |
|---|----------------------|---|------------|
| <b>PHY.03720.02 Physikalische Grundlagen der Materialwissenschaften / vertMPM-PGM</b> |                      |   |            |
| gültig ab Semester: 20122   |                      |   |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                               |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf, Prof. Dr. Ralf Wehrspohn |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY129835            | Modulprüfung  | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY129834            | Studienleistung 1                                   |            |

|   |                      |   |            |
|---|----------------------|---|------------|
| <b>PHY.03720.03 Physikalische Grundlagen der Materialwissenschaften / vertMPM-PGM</b> |                      |   |            |
| gültig ab Semester: 20172   |                      |   |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                               |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf, Prof. Dr. Ralf Wehrspohn |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY193964            | Modulprüfung  | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY193963            | Studienleistung 1                                   |            |

|                             |                      |   |            |  |
|-----------------------------|----------------------|---|------------|--|
| <b>PHY.03159.01</b>         |                      | <b>Physikalische Methoden zur Strukturaufklärung - Mikroskopie und Streuexperimente</b> |            |  |
| LP                          | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |  |
| 5                           | jedes Wintersemester | Jun.-Prof. Dr. Jörg Schilling   |            |  |
| Form                        | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |  |
| mündl. Prüfung oder Klausur | PHY69597             | Modulprüfung  | 100%       |  |
| *                           | 95307                | Vetoelement TN-Voraussetz   |            |  |
|                             | PHY71518             | Vetoelement Vorleistung   |            |  |

|                           |                      |   |            |  |
|---------------------------|----------------------|---|------------|--|
| <b>PHY.00860.03</b>       |                      | <b>Physikalische Methoden zur Strukturaufklärung - Mikroskopie und Streuexperimente / ergphys_A</b> |            |  |
| gültig ab Semester: 20122 |                      |   |            |  |
| LP                        | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |  |
| 5                         | jedes Wintersemester | JProf. Dr. Jörg Schilling   |            |  |
| Form                      | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |  |
| Klausur                   | PHY129843            | Modulprüfung  | 100%       |  |
| *                         | 169012               | Vetoelement TN-Voraussetz   |            |  |

|                                     |                      |   |            |  |
|-------------------------------------|----------------------|---|------------|--|
| <b>PHY.03166.03</b>                 |                      | <b>Physikalisches Praktikum Master / prkt_M</b> |            |  |
| gültig ab Semester: 20152           |                      |   |            |  |
| LP                                  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                           |            |  |
| 10                                  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg               |            |  |
| Form                                | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |  |
| Fertig gestellte Versuchsprotokolle | PHY169021            | Modulprüfung                                    | 100%       |  |
| Testate zu den Praktikumsversuchen  | PHY169020            | Studienleistung I                               |            |  |

|                             |                      |   |            |  |
|-----------------------------|----------------------|---|------------|--|
| <b>PHY.03076.01</b>         |                      | <b>Physikalische und elektronische Messtechnik</b>    |            |  |
| LP                          | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                                 |            |  |
| 5                           | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg, Dr. Klaus Schröter |            |  |
| Form                        | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |  |
| mündl. Prüfung oder Klausur | PHY69732             | Modulprüfung  | 100%       |  |
| *                           | 95305                | Vetoelement TN-Voraussetz                             |            |  |
|                             | PHY71477             | Vetoelement Vorleistung                               |            |  |

|   |                      |   |            |
|---|----------------------|---|------------|
| <b>PHY.00709.03</b>   <b>Physikalische und elektronische Messtechnik / physmess</b> |                      |   |            |
| gültig ab Semester: 20122   |                      |   |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |
| 7   | jedes Wintersemester | Dr. Rainer Tannert, Prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg; Dr. Klaus Schröter |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art   | Gewichtung |
| Klausur   | PHY129855            | Modulprüfung  | 100%       |
| Testate zu den Praktikumsversuchen  | PHY129854            | Studienleistung 1   |            |
| *   | 185817               | Vetoelement TN-Voraussetz   |            |

|  |   |                         |            |
|--|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.05034.01</b>   <b>Physik der Solarzelle</b>                     |   |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 10   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Roland Scheer |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY129818                                     | Modulprüfung            | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben   | PHY129816                                     | Studienleistung 1       |            |
| Seminarvortrag   | PHY129817                                     | Studienleistung 2       |            |
| Klausur oder Testat zur Vorlesung `Einführung in die Halbleiterphysik` | PHY129815                                     | Vorleistung 1           |            |
|  | 129814  | Vetoelement Vorleistung |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05032.01</b>   <b>Physik der Werkstoffe und Funktionsmaterialien</b> |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY129828            | Modulprüfung              | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY129826            | Studienleistung 1         |            |
| Seminarvortrag  | PHY129827            | Studienleistung 2         |            |
| Klausur oder Testat zur Vorlesung   | PHY129825            | Vorleistung 1             |            |
|   | 129824               | Vetoelement Vorleistung   |            |

|   |   |                       |            |
|---|---|-----------------------|------------|
| <b>PHY.05120.03</b>   <b>Physikdidaktik - A / Grundlagen des Lehrens und Lernens im Fachunterricht Physik</b> |   |                       |            |
| gültig ab Semester: 20162   |   |                       |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher |            |
| 5   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                   | Gewichtung |
| Klausur   | PHY185829                                     | Modulprüfung          | 100%       |
| Seminarbeitrag im Wintersemester  | PHY185826                                     | Studienleistung 1     |            |
| Belegarbeit im Rahmen der Laborübungen im Sommersemester  | PHY185827                                     | Studienleistung 2     |            |
| Microteaching im Rahmen der Laborübung im Sommersemester  | PHY185828                                     | Studienleistung 3     |            |

|  |  |                       |                   |
|--|--|-----------------------|-------------------|
| <b>PHY.05121.02</b>  | <b>Physikdidaktik - B / Konzeptionen, Gestaltung und Reflexion von Fachunterricht (LA Gymnasien)</b> |                       |                   |
| gültig ab Semester: 20142  |  |                       |                   |
| LP   | Angebotsturnus   | Modulverantwortlicher |                   |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester  | Prof. Dr. Thorid Rabe |                   |
| <b>Form</b>  | <b>Alpha-Nr.</b>   | <b>Art</b>            | <b>Gewichtung</b> |
| Unterrichtsentwurf   | PHY155757  | Modulprüfung          | 100%              |
| Seminarbeitrag im Wintersemester   | PHY155755  | Studienleistung 1     |                   |
| schriftliche Unterrichtsplanungen im Rahmen der Schulpraktischen Übungen im Sommersemester | PHY155756  | Studienleistung 2     |                   |

|  |   |                       |                   |
|--|---|-----------------------|-------------------|
| <b>PHY.05122.02</b>  | <b>Physikdidaktik - B / Konzeptionen, Gestaltung und Reflexion von Fachunterricht (LA Sekundarschulen, Förderschulen)</b> |                       |                   |
| gültig ab Semester: 20142  |   |                       |                   |
| LP   | Angebotsturnus  | Modulverantwortlicher |                   |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester   | Prof. Dr. Thorid Rabe |                   |
| <b>Form</b>  | <b>Alpha-Nr.</b>  | <b>Art</b>            | <b>Gewichtung</b> |
| Unterrichtsentwurf   | PHY155768   | Modulprüfung          | 100%              |
| Seminarbeitrag im Wintersemester   | PHY155766   | Studienleistung 1     |                   |
| schriftliche Unterrichtsplanungen im Rahmen der Schulpraktischen Übungen im Sommersemester | PHY155767   | Studienleistung 2     |                   |

|  |  |                           |                   |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| <b>PHY.05123.02</b>  | <b>Physikdidaktik - C / Spezifische Aspekte des Unterrichts an Sekundarschulen</b> |                           |                   |
| gültig ab Semester: 20162  |  |                           |                   |
| LP   | Angebotsturnus   | Modulverantwortlicher     |                   |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester                                      | Prof. Dr. Thorid Rabe     |                   |
| <b>Form</b>  | <b>Alpha-Nr.</b>   | <b>Art</b>                | <b>Gewichtung</b> |
| mündliche Prüfung  | PHY185845  | Modulprüfung              | 100%              |
| Microteaching im Wintersemester  | PHY185843  | Studienleistung 1         |                   |
| ein ausführlicher Unterrichtsentwurf im Rahmen der Schulpraktischen Übungen oder Belegarbeit im Rahmen des Theorie-Praxis-Seminars im Sommersemester | PHY185844  | Studienleistung 2         |                   |
| Belegarbeit im Rahmen der Laborübungen im Wintersemester   | PHY185842  | Vorleistung 1             |                   |
| *  | 185836   | Vetoelement TN-Voraussetz |                   |
|  | 185841   | Vetoelement Vorleistung   |                   |

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
| <b>PHY.05124.02</b>                                      |   | <b>Physikdidaktik - C / Spezifische Aspekte des Unterrichts in der gymnasialen Oberstufe</b> |            |
| gültig ab Semester: 20162                                |   |  |            |
|  |   |  |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe  |            |
|  |   |  |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art  | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY185860                                     | Modulprüfung   | 100%       |
| Seminarbeitrag im Sommersemester                         | PHY185858                                     | Studienleistung 1  |            |
| Microteaching im Wintersemester                          | PHY185859                                     | Studienleistung 2  |            |
| Belegarbeit im Rahmen der Laborübungen im Wintersemester | PHY185856                                     | Vorleistung 1  |            |
| schriftliche Kurztestate im Sommersemester               | PHY185857                                     | Vorleistung 2  |            |
| *  | 185850  | Vetoelement TN-Voraussetz  |            |
|  | 185855  | Vetoelement Vorleistung  |            |

|                               |   |                          |            |
|-------------------------------|---|--------------------------|------------|
| <b>PHY.03160.02</b>           |   | <b>Physik im Kontext</b> |            |
| gültig ab Semester: 20131     |   |                          |            |
|                               |   |                          |            |
| LP                            | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher    |            |
| 5                             | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe    |            |
|                               |   |                          |            |
| Form                          | Alpha-Nr.                                     | Art                      | Gewichtung |
| Beleg `Geschichte der Physik` | PHY134887                                     | Teilleistung 1           | 50%        |
| Beleg `Umwelt`                | PHY134888                                     | Teilleistung 2           | 50%        |

|  |   |                          |            |
|--|---|--------------------------|------------|
| <b>PHY.03160.03</b>  |   | <b>Physik im Kontext</b> |            |
| gültig ab Semester: 20171  |   |                          |            |
|  |   |                          |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher    |            |
| 5  | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | Prof. Dr. Thorid Rabe    |            |
|  |   |                          |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                      | Gewichtung |
| Beleg `Geschichte der Physik` oder `Umweltphysik und Physik in der Umwelt` | PHY189910                                     | Modulprüfung             | 100%       |
| Seminarbeitrag im Wintersemester   | PHY189908                                     | Vorleistung 1            |            |
| Seminarbeitrag im Sommersemester   | PHY189909                                     | Vorleistung 2            |            |
|  | 189907  | Vetoelement Vorleistung  |            |

|                             |                      |  |            |
|-----------------------------|----------------------|--|------------|
| <b>PHY.03722.02</b>         |                      | <b>Physik von Keramik und Glas / vertMPM-PKG</b> |            |
| gültig ab Semester: 20131   |                      |  |            |
|                             |                      |  |            |
| LP                          | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher                            |            |
| 5                           | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf                        |            |
|                             |                      |  |            |
| Form                        | Alpha-Nr.            | Art  | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur | PHY134906            | Modulprüfung                                     | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY134904            | Studienleistung 1                                |            |
| Seminarvortrag              | PHY134905            | Studienleistung 2                                |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03722.03   Physik von Keramik und Glas / vertMPM-PKG</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20181                                       |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                                     | PHY204257            | Modulprüfung              | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben                                      | PHY204246            | Studienleistung 1         |            |
| Seminarvortrag  | PHY204249            | Studienleistung 2         |            |

|   |  |                       |            |
|---|--|-----------------------|------------|
| <b>PHY.03078.01   Planetensystem, Himmelsmechanik und Raumfahrt</b> |  |                       |            |
| LP  | Angebotsturnus                             | Modulverantwortlicher |            |
| 5   | beginnend im Sommersemester im Wechsel mit | Dr. Jan Kantelhardt   |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                  | Art                   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur   | PHY107050                                  | Modulprüfung          | 100%       |

|   |                      |                                 |            |
|---|----------------------|---------------------------------|------------|
| <b>PHY.03142.02   Polymer Physics</b>   |                      |                                 |            |
| gültig ab Semester: 20101   |                      |                                 |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher           |            |
| 15  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                             | Gewichtung |
| oral examination  | PHY97969             | Modulprüfung                    | 100%       |
| completion of lab course protocols; seminar problem set solutions; 3 final written examinations | PHY97968             | Studienleistung 1               |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05563.02   Polymer Physics</b>                                   |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20161   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| oral examination  | PHY176173            | Modulprüfung              | 100%       |
| lab course protocols  | PHY176170            | Studienleistung 1         |            |
| seminar problem set solutions and written examination `Polymer Physics` | PHY176171            | Studienleistung 2         |            |
| written examination `Polymer Surface Science`                           | PHY176172            | Studienleistung 3         |            |



| <b>PHY.05568.03   Polymer Science Focus</b>                                     |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| gültig ab Semester: 20162   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 7   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| oral examination (presentation)   | PHY185871            | Modulprüfung              | 100%       |
| oral or written examination Modern Concepts of Polymer and Biopolymer Synthesis | PHY185869            | Studienleistung 1         |            |
| oral or written examination Modern Physical Polymer Science                     | PHY185870            | Studienleistung 2         |            |

| <b>PHY.05029.01   Quantenmechanik</b> |                      |                        |            |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| LP                                    | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |            |
| 5                                     | jedes Sommersemester | PD Dr. Angelika Chassé |            |
| Form                                  | Alpha-Nr.            | Art                    | Gewichtung |
| Klausur                               | PHY134914            | Modulprüfung           | 100%       |

| <b>PHY.05369.01   Quantenmechanik_Export</b>                |                      |                         |            |
|---|----------------------|-------------------------|------------|
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher   |            |
| 8   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Ingrid Mertig |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                     | Gewichtung |
| Klausur   | PHY142458            | Modulprüfung            | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation der Übungsaufgaben im Seminar | PHY142457            | Studienleistung 1       |            |

| <b>PHY.00861.03   Spektroskopische Methoden / ergphys_B</b> |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| gültig ab Semester: 20131                                   |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY134920            | Modulprüfung              | 100%       |
| *   | 169038               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

| <b>PHY.03079.01   Sterne, Galaxien und Kosmologie</b> |  |                       |            |
|---|--|-----------------------|------------|
| LP  | Angebotsturnus                             | Modulverantwortlicher |            |
| 5   | beginnend im Wintersemester im Wechsel mit | Dr.Jan Kantelhardt    |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                  | Art                   | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                           | PHY107056                                  | Modulprüfung          | 100%       |

| <b>PHY.03179.01 Strahlenphysik und Strahlenmedizin</b>   |   |                           |            |
|--|---|---------------------------|------------|
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 14   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Detlef Reichert |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY85223                                      | Modulprüfung              | 100%       |
| Klausur oder mündl. Prüfung Strahlenphysik und Nuklearmedizin;<br>Testate zu den Praktikumsversuchen | PHY85222                                      | Studienleistung 1         |            |
| Klausur Strahlenschutzkurs   | PHY85221                                      | Vorleistung 1             |            |
|  | 95051   | Vetoelement Vorleistung   |            |

| <b>PHY.05154.01 Strahlenphysik und Strahlenmedizin A / stphys_A</b> |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 4   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Detlef Reichert |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Zweiteilige Klausur   | PHY129944            | Modulprüfung              | 100%       |

| <b>PHY.05155.01 Strahlenphysik und Strahlenmedizin B / stphys_B</b> |   |                           |            |
|---|---|---------------------------|------------|
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 13  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Detlef Reichert |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY129955                                     | Modulprüfung              | 100%       |
| Klausur Strahlenschutzkurs  | PHY129954                                     | Studienleistung 1         |            |
| Testate zu den Praktikumsversuchen                                  | PHY129953                                     | Vorleistung 1             |            |
|   | 129952  | Vetoelement Vorleistung   |            |

| <b>PHY.05155.02 Strahlenphysik und Strahlenmedizin B / stphys_B</b> |   |                           |            |
|---|---|---------------------------|------------|
| gültig ab Semester: 20172   |   |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 13  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Detlef Reichert |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY193977                                     | Modulprüfung              | 100%       |
| Klausur Strahlenschutzkurs  | PHY193976                                     | Studienleistung 1         |            |
| Testate zu den Praktikumsversuchen                                  | PHY193975                                     | Vorleistung 1             |            |
|   | 193974  | Vetoelement Vorleistung   |            |

| <b>PHY.05951.01   Struktur der Materie</b> |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5  | jedes Wintersemester | JProf. Dr. Jörg Schilling |            |
| Form                                       | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                | PHY169045            | Modulprüfung              | 100%       |
| Lösung von Übungsaufgaben                  | PHY169044            | Studienleistung 1         |            |

| <b>PHY.03161.01   Struktur der Materie (LAG)</b>                      |   |  |            |
|---|---|--|------------|
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher  |            |
| 10  | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | Prof. Dr. Wolf Widdra, PD Dr. Angelika Chassé, PD Dr. Manfred Dubiel |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art  | Gewichtung |
| mündl. Prüfung, Seminarvortrag oder Klausur `Atom- und Molekülphysik` | PHY69551                                      | Teilleistung 1   | 1/3        |
| mündl. Prüfung, Seminarvortrag oder Klausur `Statistische Physik`     | PHY69552                                      | Teilleistung 2   | 1/3        |
| mündl. Prüfung, Seminarvortrag oder Klausur `Festkörperphysik`        | PHY69553                                      | Teilleistung 3   | 1/3        |
| *   | 95386   | Vetoelement TN-Voraussetz  |            |
|   | PHY71520                                      | Vetoelement Vorleistung  |            |

| <b>PHY.03162.01   Struktur der Materie (LAS)</b>                      |                      |  |            |
|---|----------------------|--|------------|
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |            |
| 5   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Wolf Widdra, PD Dr. Angelika Chassé, PD Dr. Manfred Dubiel |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art  | Gewichtung |
| mündl. Prüfung, Seminarvortrag oder Klausur `Atom- und Molekülphysik` | PHY69563             | Teilleistung 1   | 50%        |
| mündl. Prüfung, Seminarvortrag oder Klausur `Festkörperphysik`        | PHY69564             | Teilleistung 2   | 50%        |
| *   | 95303                | Vetoelement TN-Voraussetz  |            |
|   | PHY71521             | Vetoelement Vorleistung  |            |

| <b>PHY.00703.02   Theoretische Physik A / theophys_A</b> |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| gültig ab Semester: 20091                                |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 6  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Jan Kantelhardt |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                              | PHY60996             | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben         | PHY60995             | Studienleistung 1         |            |
| Zwischenklausur in der Mitte der Vorlesungszeit          | PHY91193             | Studienleistung 2         |            |
|  | PHY63550             | Vetoelement Vorleistung   |            |

|   |                      |                          |            |
|---|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>PHY.05144.01</b>   <b>Theoretische Physik A / theophys_A</b> |                      |                          |            |
| gültig ab Semester: 20172                                       |                      |                          |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher    |            |
| 7   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jamal Berakdar |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                      | Gewichtung |
| Klausur   | PHY129962            | Modulprüfung             | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar     | PHY129961            | Studienleistung 1        |            |

|  |                      |                          |            |
|--|----------------------|--------------------------|------------|
| <b>PHY.05144.02</b>   <b>Theoretische Physik A / theophys_A</b>    |                      |                          |            |
| gültig ab Semester: 20172  |                      |                          |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher    |            |
| 7  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Jamal Berakdar |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                      | Gewichtung |
| Klausur  | PHY193984            | Modulprüfung             | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Projektseminar | PHY193983            | Studienleistung 1        |            |

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
| <b>PHY.00705.02</b>   <b>Theoretische Physik B / theophys_B</b>      |   |  |            |
| gültig ab Semester: 20092  |   |  |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                              |            |
| 12   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Steffen Trimper, Prof. Dr. Ingrid Mertig |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art  | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY59745                                      | Modulprüfung                                       | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben in beiden Seminaren | PHY91358                                      | Studienleistung 2                                  |            |
| Klausuren zum Abschluss beider Vorlesungen                           | PHY59744                                      | Vorleistung 1                                      |            |
|  | PHY63554                                      | Vetoelement Vorleistung                            |            |

|   |   |                         |            |
|---|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.05145.01</b>   <b>Theoretische Physik B / theophys_B</b>             |   |                         |            |
| gültig ab Semester: 20172   |   |                         |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 14  | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | Prof. Dr. Ingrid Mertig |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY134938                                     | Modulprüfung            | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar Elektrodynamik  | PHY134936                                     | Studienleistung 1       |            |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar Quantenmechanik | PHY134937                                     | Studienleistung 2       |            |
| Klausur zu Vorlesung/Seminar Elektrodynamik                                 | PHY134934                                     | Vorleistung 1           |            |
| Klausur zu Vorlesung/Seminar Quantenmechanik                                | PHY134935                                     | Vorleistung 2           |            |
|   | 134933  | Vetoelement Vorleistung |            |

|  |   |                         |            |
|--|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.05145.02</b>   <b>Theoretische Physik B / theophys_B</b>                    |   |                         |            |
| gültig ab Semester: 20181  |   |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 14   | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | Prof. Dr. Ingrid Mertig |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY204956                                     | Modulprüfung            | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Projektseminar Elektrodynamik  | PHY204953                                     | Studienleistung 1       |            |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Projektseminar Quantenmechanik | PHY204954                                     | Studienleistung 2       |            |
| Klausur zu Vorlesung/Projektseminar Elektrodynamik                                 | PHY204950                                     | Vorleistung 1           |            |
| Klausur zu Vorlesung/Projektseminar Quantenmechanik                                | PHY204951                                     | Vorleistung 2           |            |
|  | PHY204949                                     | Vetoelement Vorleistung |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00708.02</b>   <b>Theoretische Physik C / theophys_C</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20082                                       |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 7   | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Wolfram Hergert |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                                     | PHY62197             | Modulprüfung              | 100%       |
| *   | 97943                | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|   | PHY63560             | Vetoelement Vorleistung   |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05164.01</b>   <b>Theoretische Physik C / theophys_C</b> |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 7   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Wolfgang Paul   |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur   | PHY134950            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar     | PHY134949            | Studienleistung 1         |            |
| *   | 134945               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.05164.02</b>   <b>Theoretische Physik C / theophys_C</b>    |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20181  |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 7  | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Wolfgang Paul   |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| Klausur  | PHY204603            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Projektseminar | PHY204600            | Studienleistung 1         |            |
| *  | PHY204589            | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                           |            |
|---|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.00712.02</b>   <b>Theoretische Physik D / theophys_D</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20091                                       |                      |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 7   | jedes Sommersemester | Prof. Dr. Steffen Trimper |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur                                     | PHY60708             | Modulprüfung              | 100%       |
| *   | 97940                | Vetoelement TN-Voraussetz |            |
|   | PHY63568             | Vetoelement Vorleistung   |            |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03248.02</b>   <b>Theoretische Physik Export B / theophys_E_B</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20152  |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 5  | jedes Wintersemester | Prof. Dr. Steffen Trimper |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündl. Prüfung oder Klausur  | PHY169051            | Modulprüfung              | 100%       |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03163.02</b>   <b>Theoretische Physik (LAG)</b> |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20111                              |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 15   | jedes Sommersemester | PD Dr. Angelika Chassé    |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung                                      | PHY101317            | Modulprüfung              | 100%       |
| Klausur "Klassische Mechanik"                          | PHY101314            | Studienleistung 1         |            |
| Klausur "Elektrodynamik"                               | PHY101315            | Studienleistung 2         |            |
| Klausur "Quantenmechanik"                              | PHY101316            | Studienleistung 3         |            |
| *  | 101318               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|  |                      |                           |            |
|--|----------------------|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03163.03</b>   <b>Theoretische Physik (LAG)</b>   |                      |                           |            |
| gültig ab Semester: 20171  |                      |                           |            |
| LP   | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher     |            |
| 15   | jedes Sommersemester | PD Dr. Angelika Chassé    |            |
| Form   | Alpha-Nr.            | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY189932            | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar und Klausur zur Klassischen Mechanik | PHY189929            | Studienleistung 1         |            |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar und Klausur zur Elektrodynamik       | PHY189930            | Studienleistung 2         |            |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar und Klausur zur Quantenmechanik      | PHY189931            | Studienleistung 3         |            |
| *  | 189921               | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |   |                           |            |
|---|---|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03164.02 Theoretische Physik (LAS)</b>     |   |                           |            |
| gültig ab Semester: 20111                         |   |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | PD Dr. Angelika Chassé    |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung                                 | PHY101558                                     | Modulprüfung              | 100%       |
| Klausur "Klassische Mechanik und Elektrodynamik"  | PHY101556                                     | Studienleistung 1         |            |
| Klausur "Relativitätstheorie und Quantenmechanik" | PHY101557                                     | Studienleistung 2         |            |
| *   | 101560  | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |   |                           |            |
|---|---|---------------------------|------------|
| <b>PHY.03164.03 Theoretische Physik (LAS)</b>   |   |                           |            |
| gültig ab Semester: 20171   |   |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 10  | jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester | PD Dr. Jürgen Henk        |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY189945                                     | Modulprüfung              | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar und Klausur zur Klassischen Mechanik und Elektrodynamik | PHY189943                                     | Studienleistung 1         |            |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar und Klausur zur Relativitätstheorie und Quantenmechanik | PHY189944                                     | Studienleistung 2         |            |
| *   | 189937  | Vetoelement TN-Voraussetz |            |

|   |                      |                        |            |
|---|----------------------|------------------------|------------|
| <b>PHY.03167.02 Theoretische Physik M_A / theophys_M_A</b>  |                      |                        |            |
| gültig ab Semester: 20122                                   |                      |                        |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |            |
| 5   | jedes Wintersemester | PD Dr. Semjon Stepanow |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                    | Gewichtung |
| Klausur   | PHY129971            | Modulprüfung           | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar | PHY129970            | Studienleistung 1      |            |

|   |                      |                        |            |
|---|----------------------|------------------------|------------|
| <b>PHY.03167.03 Theoretische Physik M_A / theophys_M_A</b>  |                      |                        |            |
| gültig ab Semester: 20172                                   |                      |                        |            |
| LP  | Angebotsturnus       | Modulverantwortlicher  |            |
| 5   | jedes Wintersemester | PD Dr. Semjon Stepanow |            |
| Form  | Alpha-Nr.            | Art                    | Gewichtung |
| Klausur   | PHY193997            | Modulprüfung           | 100%       |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar | PHY193996            | Studienleistung 1      |            |

|   |                      |  |           |   |  |            |  |
|---|----------------------|--|-----------|---|--|------------|--|
| <b>PHY.03169.02</b>   |                      |  |           | <b>Theoretische Physik M_B / theophys_M_B</b> |  |            |  |
| gültig ab Semester: 20131                                   |                      |  |           |   |  |            |  |
|   |                      |  |           |   |  |            |  |
| LP  | Angebotsturnus       |  |           | Modulverantwortlicher                         |  |            |  |
| 5   | jedes Sommersemester |  |           | Prof. Dr. Wolfgang Paul                       |  |            |  |
|   |                      |  |           |   |  |            |  |
| Form  |                      |  | Alpha-Nr. | Art   |  | Gewichtung |  |
| Klausur   |                      |  | PHY134961 | Modulprüfung                                  |  | 100%       |  |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar |                      |  | PHY134960 | Studienleistung 1                             |  |            |  |

|   |                      |  |           |   |  |            |  |
|---|----------------------|--|-----------|---|--|------------|--|
| <b>PHY.03169.03</b>   |                      |  |           | <b>Theoretische Physik M_B / theophys_M_B</b> |  |            |  |
| gültig ab Semester: 20181                                   |                      |  |           |   |  |            |  |
|   |                      |  |           |   |  |            |  |
| LP  | Angebotsturnus       |  |           | Modulverantwortlicher                         |  |            |  |
| 5   | jedes Sommersemester |  |           | Prof. Dr. Wolfgang Paul                       |  |            |  |
|   |                      |  |           |   |  |            |  |
| Form  |                      |  | Alpha-Nr. | Art   |  | Gewichtung |  |
| Klausur   |                      |  | PHY204381 | Modulprüfung                                  |  | 100%       |  |
| Vorbereitung und Präsentation von Übungsaufgaben im Seminar |                      |  | PHY204379 | Studienleistung 1                             |  |            |  |

|  |   |  |           |  |  |            |  |
|--|---|--|-----------|--|--|------------|--|
| <b>PHY.03717.04</b>  |   |  |           | <b>Vertiefung Oberflächen, Dünne Schichten und Nanostrukturen / vertPM-ODN</b> |  |            |  |
| gültig ab Semester: 20162  |   |  |           |  |  |            |  |
|  |   |  |           |  |  |            |  |
| LP   | Angebotsturnus                                |  |           | Modulverantwortlicher  |  |            |  |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester |  |           | Prof. Dr. Wolf Widdra  |  |            |  |
|  |   |  |           |  |  |            |  |
| Form   |   |  | Alpha-Nr. | Art  |  | Gewichtung |  |
| mündliche Prüfung  |   |  | PHY185895 | Modulprüfung   |  | 100%       |  |
| Seminarvortrag   |   |  | PHY185893 | Studienleistung 1  |  |            |  |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in vertPM-ODN-EXT |   |  | PHY185894 | Studienleistung 2  |  |            |  |
| Klausur oder mündliche Prüfung zu vertPM-ODN-V1                                    |   |  | PHY185892 | Vorleistung 1  |  |            |  |
|  |   |  | 185891    | Vetoelement Vorleistung  |  |            |  |

|   |   |  |           |  |  |            |  |
|---|---|--|-----------|--|--|------------|--|
| <b>PHY.03717.05</b>   |   |  |           | <b>Vertiefung Oberflächen, Dünne Schichten und Nanostrukturen / vertPM-ODN</b> |  |            |  |
| gültig ab Semester: 20172   |   |  |           |  |  |            |  |
|   |   |  |           |  |  |            |  |
| LP  | Angebotsturnus                                |  |           | Modulverantwortlicher  |  |            |  |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester |  |           | Prof. Dr. Wolf Widdra  |  |            |  |
|   |   |  |           |  |  |            |  |
| Form  |   |  | Alpha-Nr. | Art  |  | Gewichtung |  |
| mündliche Prüfung   |   |  | PHY194017 | Modulprüfung   |  | 100%       |  |
| Seminarvortrag  |   |  | PHY194015 | Studienleistung 1  |  |            |  |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in ODN-EXT |   |  | PHY194016 | Studienleistung 2  |  |            |  |
| Klausur oder mündliche Prüfung zum Seminar/Projektseminar ODN-S1            |   |  | PHY194014 | Vorleistung 1  |  |            |  |
|   |   |  | 194013    | Vetoelement Vorleistung  |  |            |  |



|   |   |                         |            |
|---|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.03793.04   Vertiefung Photovoltaik / vertPM-PV</b>                         |   |                         |            |
| gültig ab Semester: 20162   |   |                         |            |
|   |   |                         |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Roland Scheer |            |
|   |   |                         |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY185912                                     | Modulprüfung            | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY185909                                     | Studienleistung 1       |            |
| Seminarvortrag  | PHY185910                                     | Studienleistung 2       |            |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in vertPM-PV-EXT | PHY185911                                     | Studienleistung 3       |            |
| Klausur oder mündliche Prüfung zu vertPM-PV-V1                                    | PHY185908                                     | Vorleistung 1           |            |
|   | 185907  | Vetoelement Vorleistung |            |

|  |   |                         |            |
|--|---|-------------------------|------------|
| <b>PHY.03793.05   Vertiefung Photovoltaik / vertPM-PV</b>                  |   |                         |            |
| gültig ab Semester: 20172  |   |                         |            |
|  |   |                         |            |
| LP   | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher   |            |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Roland Scheer |            |
|  |   |                         |            |
| Form   | Alpha-Nr.                                     | Art                     | Gewichtung |
| mündliche Prüfung  | PHY194034                                     | Modulprüfung            | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben   | PHY194031                                     | Studienleistung 1       |            |
| Seminarvortrag   | PHY194032                                     | Studienleistung 2       |            |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in PV-EXT | PHY194033                                     | Studienleistung 3       |            |
| Klausur oder mündliche Prüfung zum Seminar/Projektseminar PV-S1            | PHY194030                                     | Vorleistung 1           |            |
|  | 194029  | Vetoelement Vorleistung |            |

|   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| <b>PHY.03763.04   Vertiefung Physik der Werkstoffe und Funktionsmaterialien / vertPM-WF</b> |   |   |            |
| gültig ab Semester: 20162   |   |   |            |
|   |   |   |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher                               |            |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf, Prof. Dr. Ralf Wehrspohn |            |
|   |   |   |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art   | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY185927                                     | Modulprüfung  | 100%       |
| Lösung von Seminaraufgaben  | PHY185924                                     | Studienleistung 1                                   |            |
| Seminarvortrag  | PHY185925                                     | Studienleistung 2                                   |            |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in vertPM-WF-EXT           | PHY185926                                     | Studienleistung 3                                   |            |
| Klausur oder mündliche Prüfung zu vertPM-WF-V1  | PHY185923                                     | Vorleistung 1                                       |            |
|   | 185922  | Vetoelement Vorleistung                             |            |

|  |   |  |                   |
|--|---|--|-------------------|
| <b>PHY.03763.05</b>  |   | <b>Vertiefung Physik der Werkstoffe und Funktionsmaterialien / vertPM-WF</b> |                   |
| gültig ab Semester: 20172  |   |  |                   |
|  |   |  |                   |
| <b>LP</b>  | <b>Angebotsturnus</b>                         | <b>Modulverantwortlicher</b>   |                   |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Hans Roggendorf, Prof. Dr. Ralf Wehrspohn                          |                   |
|  |   |  |                   |
| <b>Form</b>  | <b>Alpha-Nr.</b>                              | <b>Art</b>   | <b>Gewichtung</b> |
| mündliche Prüfung  | PHY194049                                     | Modulprüfung   | 100%              |
| Lösung von Seminaraufgaben   | PHY194046                                     | Studienleistung 1  |                   |
| Seminarvortrag   | PHY194047                                     | Studienleistung 2  |                   |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in WF-EXT | PHY194048                                     | Studienleistung 3  |                   |
| Klausur oder mündliche Prüfung zum Seminar/Projektseminar WF-S1            | PHY194045                                     | Vorleistung 1  |                   |
|  | 194044  | Vetoelement Vorleistung  |                   |

|   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| <b>PHY.03707.04</b>   |   | <b>Vertiefung Theoretische Physik / vertPM-TP</b> |                   |
| gültig ab Semester: 20162   |   |   |                   |
|   |   |   |                   |
| <b>LP</b>   | <b>Angebotsturnus</b>                         | <b>Modulverantwortlicher</b>                      |                   |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Jamal Berakdar                          |                   |
|   |   |   |                   |
| <b>Form</b>   | <b>Alpha-Nr.</b>                              | <b>Art</b>  | <b>Gewichtung</b> |
| mündliche Prüfung   | PHY185945                                     | Modulprüfung                                      | 100%              |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in vertPM-TP-EXT | PHY185944                                     | Studienleistung 1                                 |                   |
| Seminarvortrag in einem der Forschungsseminare S1 oder S2                         | PHY185943                                     | Vorleistung 1                                     |                   |
|   | 185942  | Vetoelement Vorleistung                           |                   |

|  |   |   |                   |
|--|---|---|-------------------|
| <b>PHY.03707.05</b>  |   | <b>Vertiefung Theoretische Physik / vertPM-TP</b> |                   |
| gültig ab Semester: 20172  |   |   |                   |
|  |   |   |                   |
| <b>LP</b>  | <b>Angebotsturnus</b>                         | <b>Modulverantwortlicher</b>                      |                   |
| 20   | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Jamal Berakdar                          |                   |
|  |   |   |                   |
| <b>Form</b>  | <b>Alpha-Nr.</b>                              | <b>Art</b>  | <b>Gewichtung</b> |
| mündliche Prüfung  | PHY194067                                     | Modulprüfung                                      | 100%              |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in TP-EXT | PHY194066                                     | Studienleistung 1                                 |                   |
| Seminarvortrag in einem der Forschungsseminare S1 oder S2                  | PHY194065                                     | Vorleistung 1                                     |                   |
|  | 194064  | Vetoelement Vorleistung                           |                   |

| <b>PHY.03708.04   Vertiefung Weiche Materie: Polymer- und Biophysik / vertPM-WM</b> |   |                           |            |
|---|---|---------------------------|------------|
| gültig ab Semester: 20162   |   |                           |            |
|   |   |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
|   |   |                           |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY185959                                     | Modulprüfung              | 100%       |
| Seminarvortrag (Forschungsseminar)  | PHY185957                                     | Studienleistung 1         |            |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in vertPM-WM-EXT   | PHY185958                                     | Studienleistung 2         |            |
| Klausur oder mündliche Prüfung zu vertPM-WM-V1                                      | PHY185956                                     | Vorleistung 1             |            |
|   | 185955  | Vetoelement Vorleistung   |            |

| <b>PHY.03708.05   Vertiefung Weiche Materie: Polymer- und Biophysik / vertPM-WM</b> |   |                           |            |
|---|---|---------------------------|------------|
| gültig ab Semester: 20172   |   |                           |            |
|   |   |                           |            |
| LP  | Angebotsturnus                                | Modulverantwortlicher     |            |
| 20  | jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester | Prof. Dr. Kay Saalwächter |            |
|   |   |                           |            |
| Form  | Alpha-Nr.                                     | Art                       | Gewichtung |
| mündliche Prüfung   | PHY194081                                     | Modulprüfung              | 100%       |
| Seminarvortrag (Forschungsseminar)  | PHY194079                                     | Studienleistung 1         |            |
| Studienleistung entsprechend Vorgabe der gewählten Veranstaltung in WM-EXT          | PHY194080                                     | Studienleistung 2         |            |
| Klausur oder mündliche Prüfung zum Seminar/Projektseminar WM-S1                     | PHY194078                                     | Vorleistung 1             |            |
|   | 194077  | Vetoelement Vorleistung   |            |