

TECHNISCHE PHYSIK

1. Studienabschnitt (E810)

Beschluss der Studienkommission „Technische Physik“ vom 26.11.1992 mit Ergänzungen vom 14.12.1992, genehmigt vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung mit GZ. 68714/4/I/A/3/93 vom 23. März 1993.

Einleitung und Zielsetzung:

Der erste Studienabschnitt umfasst vier Semester, der zweite Studienabschnitt umfasst sechs Semester. Der erste Studienabschnitt hat die Aufgabe, die Grundlagen für die wissenschaftliche Berufsvorbildung zu vermitteln. Der zweite Studienabschnitt dient der Vertiefung der Bildung und Ausbildung sowie der Spezialisierung. Als detaillierte Bildungsziele in den einzelnen Pflicht- und Wahlfächern gelten die in den Lehrzielkatalogen angeführten Zielfestlegungen. Jeder Studienabschnitt wird mit einer Diplomprüfung abgeschlossen.

Das Studium umfasst insgesamt 192 Semesterwochenstunden. Auf die erste Diplomprüfung entfallen davon 83, auf die zweite Diplomprüfung 109. Mindestens 8 Semesterwochenstunden müssen auf Lehrveranstaltungen entfallen, die in englischer Sprache abgehalten werden, davon müssen mindestens zwei Semesterwochenstunden im ersten Studienabschnitt kolloquiert werden. Bei allen Lehrveranstaltungen, die in englischer Sprache abgehalten werden, ist auch die Prüfungsleistung in englischer Sprache zu erbringen.

Die Lehrveranstaltungen des ersten Studienabschnittes sind im folgenden angeführt. Die Einhaltung der angegebenen Semestereinteilung durch die Studierenden gewährleistet die optimale zeitliche Abstimmung der Lehrveranstaltungsinhalte, sie ist jedoch nicht obligatorisch.

Zulassungsbedingungen:

Der positive Abschluss der Lehrveranstaltungen Analysis I oder II UE ist Voraussetzung für die Zulassung zu der Lehrveranstaltung Methoden der theoretischen Physik VO und UE.

Erste Diplomprüfung:

Die erste Diplomprüfung ist eine Gesamtprüfung, die in Form von Teilprüfungen abzulegen ist. Teilprüfungen im Ausmaß von mindestens 2 Semesterwochenstunden müssen auf Lehrveranstaltungen entfallen, die in englischer Sprache abgehalten werden.

Die Teilprüfungsfächer der 1. Diplomprüfung umfassen insgesamt 83 Semesterwochenstunden. Davon sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 4 Semesterwochenstunden Wahlfächer aus dem Wahlfachkatalog des 1. Studienabschnittes „Fachübergreifende Aspekte der Technischen Physik“.

1. Semester

- [103.537 VO Algebra für Technische Physiker WS 3,0](#)
- [103.559 UE Algebra für Technische Physiker WS 1,0](#)
- [103.560 VO Analysis 1 für TPH WS 5,0](#)
- [103.571 UE Analysis 1 für TPH WS 2,0](#)
- [131.005 VO PHYSIK I: Mech., Spez. Rel. Th., El., Magn. WS 5,0](#)
- [131.026 AG Physik - Rechenübungen I WS 3,0](#)

2. Semester

- [103.008 VO Höhere Analysis für TPH SS 3,0](#)
- [103.011 UE Höhere Analysis für TPH SS 1,0](#)
- [103.604 VO Analysis 2 für TPH SS 5,0](#)
- [103.615 UE Analysis 2 für TPH SS 2,0](#)
- [131.015 VO PHYSIK II: El.-Dyn., Schwingungen, Wellen, Optik, Akustik SS 5,0](#)

- [131.037 AG Physik- Rechenübungen II SS 3,0](#)
- [131.048 LU Laborübungen I SS 3,0](#)
- [131.280 VO Grundlagen der Elektronik SS 2,0](#)
- [131.956 AG Elektronikrechenübungen SS 1,0](#)

3. Semester

- [134.009 VO Thermodynamik \(Verbundlehrveranstaltung\) WS 4,0](#)
- [134.010 AG Rechenübungen Thermodynamik \(Verbundlehrveranstaltung\) WS 3,0](#)
- [134.012 VO Einführung in die Quantenphysik WS 2,0](#)
- [134.021 LU Laborübungen II WS 3,0](#)
- [134.022 AG Rechenübungen Quantenphysik WS 1,0](#)
- [135.004 VO Methoden der Theoretischen Physik WS 3,0](#)
- [135.295 UE Methoden d. Theoretischen Physik UE WS 3,0](#)
- [301.002 VO Mechanik für TPH WS 3,0](#)
- [301.003 UE Mechanik für TPH WS 2,0](#)

4. Semester

- [132.869 VO Quantentheorie SS 5,0](#)
- [132.870 UE Quantentheorie UE SS 3,0](#)
- [134.023 LU Laborübungen III SS 5,0](#)
- [153.075 VO Chemie für TPH SS 4,0](#)

Anrechenbare Wahlfächer für den 1. Abschnitt

- 132.467 UE Grundzüge und Methoden der EDV (engl.) SS 2,0 / WS 2,0
- 141.797 LU Grundzüge und Methoden der EDV (engl.) SS 2,0 / WS 2,0
- 131.835 VO Maßsysteme der Physik und Technik WS 1,0
- 134.013 VO Rechenverfahren für Techn. Physiker WS 2,0
- 134.024 UE Rechenverfahren für Techn. Physiker WS 1,0
- 134.387 VO Einf. In das Physik. Rechnen I SS 1,0
- 131.009 VO Einführung i.d. Phys. Rechnen II WS 1,0
- 153.054 LU Chemische Übungen SS 4,0
- 358.385 LU Grundlagen der Mechatronik WS 2,0 / SS 2,0
- 358.407 UE Einführung in die Konstruktionslehre WS 1,0 / SS 1,0
- 183.238 VO Einführung in das Programmieren WS 2,0
- 183.249 LU Einführung in das Programmieren WS 3,0

2. Studienabschnitt

Im zweiten Studienabschnitt entfallen 60 Semesterwochenstunden auf Pflichtfächer, 34 Semesterwochenstunden auf gebundenen Wahllehrveranstaltungen und 15 Semesterwochenstunden auf freie Wahlfächer. Die freien Wahlfächer sind von den Studierenden ohne inhaltliche Beschränkung aus dem Angebot an wissenschaftlichen Lehrveranstaltungen zu wählen. Die gebundenen Wahllehrveranstaltungen sind in 8 Wahlfachkataloge aufgeteilt.

Die Titel der Wahlfachkataloge sind:

Schwerpunktfähige Kataloge

1. Atom-, Kern- und Teilchenphysik
2. Festkörper- und Grenzflächenphysik
3. Technische Physik – Methoden und Technologie
4. Theoretische, Mathematische und Numerische Physik

Ergänzende Kataloge

5. Akustik, Optik und Elektronik
6. Physikalische Analytik
7. Plasmaphysik und Plasmachemie
8. Umweltphysik, Medizinische Physik und Biophysik

Die Wahlfachkataloge 1 bis 4 sind schwerpunktfähige Kataloge, von denen einer als Studienschwerpunkt gewählt werden muss. Aus diesem Schwerpunktkatalog sind mindestens 17 Stunden der insgesamt 34 gebundenen Wahlfachstunden auszuwählen. Die zweistündige Lehrveranstaltung „Proseminar Physik“, die eine einführende Orientierung über alle an der TU Wien angebotenen Forschungsthemen anbietet, scheint als einzige Lehrveranstaltung in allen vier Schwerpunktkatalogen auf. Bei dieser Lehrveranstaltung wird nur die Mitarbeit (Teilnahme) beurteilt.

Von den 34 ausgewählten Wahlfachstunden müssen mindestens 2 Wahlfachstunden auf Seminarlehrveranstaltungen mit explizitem Prüfungscharakter entfallen; diese Seminarlehrveranstaltungen sind durch den Lehrveranstaltungstyp „SE“ gekennzeichnet. Die Stundenanzahl der gebundenen Wahllehrveranstaltungen weist nach TechStG 1990 §6 (3) eine Obergrenze von 500 auf. Mit Ausnahme des Proseminars scheinen Wahllehrveranstaltungen höchstens in zwei Wahlfachkatalogen auf.

Das dreistündige Privatissimum für Diplomanden ist im Einvernehmen mit dem Betreuer der Diplomarbeit auszuwählen.

Für die auf freie Wahlfächer entfallenden 15 Stunden können beliebige, an österreichischen Universitäten gehaltenen und positiv abgeschlossene wissenschaftliche Lehrveranstaltungen gewählt werden.

Zulassungsbedingungen

Der positive Abschluss des ersten Studienabschnittes ist Voraussetzung für die Zulassung zu den Lehrveranstaltungen Projektarbeit I, Projektarbeit II und Projektarbeit III. Der erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltungen und die Approbation der Diplomarbeit ist Voraussetzung für die Zulassung zum kommissionellen Teil der zweiten Diplomprüfung.

Die zweite Diplomprüfung ist eine Gesamtprüfung, die sich aus Teilprüfungen vor Einzelprüfern, der Diplomarbeit und einer kommissionellen Prüfung vor einem aus drei Prüfern bestehenden Prüfungssenat zusammensetzt.

5. Semester

- 132.880 VO Elektrodynamik und Relativitätstheorie 5,0
- 132.891 UE Elektrodynamik und Relativitätstheorie 3,0
- 132.004 VO Statistische Physik 2,0
- 132.003 UE Statistische Physik 1,0
- 134.047 VO Physikalische Messverfahren 2,0
- 134.048 VO Physikalische Analytik 2,0
- 142.027 VO Atom-, Kern- und Teilchenphysik I 3,0
- 142.028 VO Atom-, Kern- und Teilchenphysik II 3,0
- 133.035 VO Festkörperphysik I 2,0
- 133.036 VO Festkörperphysik II 2,0

Wahlfächer

- **Atom-, Kern- und Teilchenphysik**
 - [132.035 SV Special Topics in Atomic Theory WS 2,0](#)
 - [133.452 VO Kernmagnetische Messmethoden WS 2,0 und SS 2,0](#)
 - [134.514 VO Atomare Stoßprozesse WS 2,0](#)
 - [134.937 VO Wechselw.v.Ionen m.Festk.Oberfl.u.i.Anw. SS 2,0](#)
 - [135.005 SV Einführung in die Superstring-Theorie II SS 2,0](#)
 - [135.006 SV Thermische Quantenfeldtheorie SS 2,0](#)

- [135.017 SV Elementary Particle Physics I WS 2,0](#)
- [135.018 SV Elementary Particle Physics II SS 2,0](#)
- [135.021 SV Quantum Theory of Gauge Fields I WS 2,0](#)
- [135.022 SV Quantum Theory of Gauge Fields II SS 2,0](#)
- [135.118 UE UE.zu Modelle d.Elementart.Physik 1 WS 1,0](#)
- [135.251 SV Einführung in die Superstring-Theorie WS 2,0](#)
- [135.311 VO Experimente f.schwache Wechselwirkungen SS 2,0](#)
- [135.685 PR Arbeitsgemeinschaft:Teilchenphysik I WS 2,0](#)
- [135.696 PR Arbeitsgemeinschaft:Teilchenphysik II SS 2,0](#)
- [135.751 SV Einführung i.d. Quantenelektrodynamik WS 2,0](#)
- [135.806 VO Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 1 WS 2,0](#)
- [135.817 VO Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 1 WS 2,0](#)
- [135.828 VO Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 2 SS 2,0](#)
- [135.850 SE Seminar f.Theor.Physik WS 2,0](#)
- [135.872 VO Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 2 SS 2,0](#)
- [135.993 SE Seminar f.Theor.Physik SS 2,0](#)
- [141.064 PR Praktikum aus Neutronenphysik SS 4,0](#)
- [141.094 PR Kernelektronikpraktikum WS 4,0 oder SS 4,0](#)
- [141.159 SV Kernelektronik SS 2,0](#)
- [141.247 SV Magnetische Resonanzspektroskopie SS 2,0](#)
- [141.270 SV Reaktortheorie WS 2,0](#)
- [141.301 SV Nuklearer Brennstoffkreislauf SS 2,0](#)
- [141.361 PR Prakt.am Van De Graaff Beschl. WS 4,0](#)
- [141.380 SE Grundlagen der Quantenmechanik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [141.405 SV Strahlenphysik SS 3,0](#)
- [141.416 PR Prakt.Übungen aus Strahlenphysik WS 4,0 oder SS 4,0](#)
- [141.611 SV Strahlenschutz und Dosimetrie WS 2,0](#)
- [141.713 SV Theorie des Magnetismus WS 2,0 und SS 2,0](#)
- [141.776 SV Prinzip und Anwendung quantenmech. Interferenz WS 2,0](#)
- [141.828 SE Brauchen wir Kernenergie? SS 2,0](#)
- [141.944 SV Teilchenbeschleuniger WS 3,0](#)
- [142.037 SV Nukleare Geophysik SS 2,0](#)
- [142.318 SV Neutronen-und Kernphysik WS 2,0](#)
- [142.340 SV Statistische Methoden d. Datenanalyse SS 2,0](#)
- [142.351 UE Statistische Methoden der Datenanalyse SS 2,0](#)
- [142.373 SE Sem.über theoret.Kernphysik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [142.461 SV Grundlagen der Teilchendetektoren SS 2,0](#)
- [142.494 UE Kernphysik SS 1,5](#)
- [142.550 UE Atomphysik WS 1,5](#)
- [142.637 SV Nukleare Astrophysik WS 2,0](#)
- [142.659 SV Grundl.Experim.d.Kern- u.Teilchenphysik WS 2,0](#)
- [143.583 PS Proseminar Technische Physik SS 2,0](#)
- **Festkörper- und Grenzflächenphysik**
 - [131.016 VO Physics of soft magnetic materials WS 2,0](#)
 - [131.020 VO Metal physics SS 2,0](#)
 - [131.047 VO Highly correlated electron systems SS 2,0](#)
 - [131.268 PR Metallphysikalisches Praktikum SS 4,0](#)
 - [131.291 SV Transportphänomene in Festkörpern SS 2,0](#)
 - [131.330 VO Tieftemperaturphysik WS 3,0](#)
 - [131.335 SV Festkörperspektroskopie SS 2,0](#)
 - [131.345 SV Magnetismus in Metallen SS 2,0](#)

- [131.472 SE Seminar aus Exp.Phys. WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [132.011 SE Sem.f.Theor.Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [132.036 SE Seminar für Theoretische Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [132.902 SV Theor. Festkörperphysik II SS 2,0](#)
- [132.913 SV Theor. Festkörperphysik I WS 2,0](#)
- [133.011 SV Energy Loss Spectrometry SS 2,0](#)
- [133.019 VO Physics of Magnetic Materials WS 2,0](#)
- [133.026 VO Versetzungen in Kristallen SS 2,0](#)
- [133.031 VO Hochauflösende Elektronenmikroskopie von Festkörpern WS 2,0](#)
- [133.042 VO Hochtemperatur-Supraleiter: physikal. Eigensch. WS 2,0](#)
- [133.105 VO Punktfehler in Festkörpern SS 2,0](#)
- [133.226 VO Einführung in die Materialwissenschaften I SS 2,0](#)
- [133.370 VO Einführung in die Materialwissenschaften II WS 2,0](#)
- [133.452 VO Kernmagnetische Messmethoden WS 2,0 und SS 2,0](#)
- [134.081 SE Seminar aus Allgemeine Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [134.205 VO Ultrahochvakuumtechnik WS 2,0](#)
- [134.227 VO Mehrdimensionale Dünnschichtanalytik WS 2,0](#)
- [134.238 VO Grundlagen der Oberflächenphysik WS 2,0](#)
- [134.326 VO Exp.Methoden der Oberflächenphysik SS 2,0](#)
- [134.937 VO Wechselw.v.Ionen m.Festk.Oberfl.u.i.Anw. SS 2,0](#)
- [141.058 SE Ausgew.Kap.der Tieftemperaturphysik WS 2,0](#)
- [141.135 SV Grundl.u.Anw.der Festkörpertheorie SS 2,0](#)
- [141.235 SV Festkörperdosimetrie SS 2,0](#)
- [141.388 SE Supraleitung:neuere Entwicklungen SS 2,0](#)
- [141.457 SV Hochtemperatursupraleiter SS 2,0](#)
- [141.526 SV Neutronen- und Festkörperphysik SS 2,0](#)
- [141.666 SV Quantisierung i. d. Supraleitung, Grundl. u. Anw. SS 2,0](#)
- [141.685 SV Supraleitung WS 2,0](#)
- [141.713 SV Theorie des Magnetismus WS 2,0 und SS 2,0](#)
- [141.776 SV Prinzip und Anwendung quantenmech. Interferenz WS 2,0](#)
- [141.823 LU Prakt.aus Tieftemperaturphysik SS 4,0](#)
- [142.330 SV Einf. in die Nukl. Festkörperphysik SS 2,0](#)
- [143.308 VO Röntgendiffraktometrie SS 2,0](#)
- [143.319 UE Röntgendiffraktometrie SS 1,0](#)
- [143.583 PS Proseminar Technische Physik SS 2,0](#)
- **Technische Physik - Methoden und Technologie**
 - [131.016 VO Physics of soft magnetic materials WS 2,0](#)
 - [131.020 VO Metal physics SS 2,0](#)
 - [131.268 PR Metallphysikalisches Praktikum SS 4,0](#)
 - [131.330 VO Tieftemperaturphysik WS 3,0](#)
 - [131.472 SE Seminar aus Exp.Phys. WS 2,0 oder SS 2,0](#)
 - [131.626 UE Datenverarbeitung in der Exp. Physik UE SS 2,0](#)
 - [131.890 VO Datenverarbeitung in der Exp. Physik SS 2,0](#)
 - [131.945 VO Angewandte Optik \(Instrumente und Technik\) WS 2,0](#)
 - [131.967 SV Wasserstofftechnologie WS 1,0](#)
 - [133.008 VO Bauphysik für TPH SS 2,0](#)
 - [133.019 VO Physics of Magnetic Materials WS 2,0](#)
 - [133.026 VO Versetzungen in Kristallen SS 2,0](#)
 - [133.031 VO Hochauflösende Elektronenmikroskopie von Festkörpern WS 2,0](#)
 - [133.042 VO Hochtemperatur-Supraleiter: physikal. Eigensch. WS 2,0](#)
 - [133.226 VO Einführung in die Materialwissenschaften I SS 2,0](#)

- [133.293 VO Grundlagen der Elektronenmikroskopie/I SS 2,0](#)
- [133.370 VO Einführung in die Materialwissenschaften II WS 2,0](#)
- [133.435 UE Bauphysik Übungen SS 1,0](#)
- [134.008 VO Behandlung phys. Probleme mit "MATHEMATICA" SS 2,0](#)
- [134.049 VO Elektronische Analog- und Digitaltechnik SS 2,0](#)
- [134.081 SE Seminar aus Allgemeine Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [134.082 VO Sensorik und elektronische Messtechnik WS 2,0](#)
- [134.205 VO Ultrahochvakuumtechnik WS 2,0](#)
- [134.216 VO Grundl.u.Methoden d. Laserspektroskopie WS 2,0](#)
- [134.238 VO Grundlagen der Oberflächenphysik WS 2,0](#)
- [134.249 LU Echtzeit-Datenverarbeitung in der Exp.Physik SS 2,0](#)
- [134.326 VO Exp.Methoden der Oberflächenphysik SS 2,0](#)
- [134.436 VO Technische Plasmaphysik SS 2,0](#)
- [134.557 VO Plasmachemie SS 2,0](#)
- [134.667 VO Plasmatechnologie WS 2,0](#)
- [134.772 VO Grundl.u.Anw.d.Mikrocomputer-Technik WS 2,0](#)
- [134.794 VO Einführung in die Akustik SS 3,0](#)
- [134.850 VO Echtzeit-Datenverarbeitung in der Exp.Physik SS 2,0](#)
- [134.871 LU Grundl.u.Anw.d.Mikrocomputer-Technik WS 2,0](#)
- [141.010 SV Techn.Strahlenschutz I WS 3,0](#)
- [141.031 SV Techn.Strahlenschutz II SS 3,0](#)
- [141.032 SV Reaktortechnik I - nuclear engineering I WS 2,0](#)
- [141.044 VO Methods of quantitative x-ray Fluorescence Analysis SS 2,0](#)
- [141.053 LU Praktische Übungen am Reaktor WS 4,0](#)
- [141.075 UE Rechenmethoden des Strahlensch.I WS 1,0](#)
- [141.094 PR Kernelektronikpraktikum WS 4,0 oder SS 4,0](#)
- [141.097 UE Rechenmethoden des Strahlensch.II SS 1,0](#)
- [141.104 LU Strahlenschutzpraktikum WS 4,0 oder SS 4,0](#)
- [141.106 LU Archäometrie: Datierung, Spurenelement. Bestimmung WS 2,0](#)
- [141.114 SE Seminar über Reaktorsicherheit SS 2,0](#)
- [141.146 SV Strahlenphys.Methoden in der Medizin SS 2,0](#)
- [141.159 SV Kernelektronik SS 2,0](#)
- [141.281 SV Radioökologie WS 2,0](#)
- [141.301 SV Nuklearer Brennstoffkreislauf SS 2,0](#)
- [141.361 PR Prakt.am Van De Graaff Beschl. WS 4,0](#)
- [141.399 SV Archäometrie:Phys.Meth.d.Altersbest. WS 2,0](#)
- [141.405 SV Strahlenphysik SS 3,0](#)
- [141.416 PR Prakt.Übungen aus Strahlenphysik WS 4,0 oder SS 4,0](#)
- [141.504 LU Prakt.UE.a.Reaktorinstrumentierung SS 4,0](#)
- [141.510 SV Spezialverf. der RFA SS 2,0](#)
- [141.537 SV Reaktorphysik I WS 2,0](#)
- [141.599 VO Str.Phys.u.Ges.Aspekte d.Strahlenschutz. WS 2,0](#)
- [141.600 LU Radionuklidbestimmung in Umweltproben WS 4,0 oder SS 4,0](#)
- [141.642 SV Alternative nukleare Energiesysteme SS 2,0](#)
- [141.658 SV Reaktortechnik 2 SS 2,0](#)
- [141.666 SV Quantisierung i. d. Supraleitung, Grundl. u. Anw. SS 2,0](#)
- [141.721 SV Strahlenschutz Nichtionisierender Strahlung SS 2,0](#)
- [141.724 SV Isotopentechnik SS 2,0](#)
- [141.732 SV Aktivierungsanalyse - Grundlagen und Anwendung WS 2,0](#)
- [141.743 SV Technische Radiogeochemie SS 2,0](#)
- [141.823 LU Prakt.aus Tieftemperaturphysik SS 4,0](#)

- [141.828 SE Brauchen wir Kernenergie? SS 2,0](#)
- [141.905 SE Strahlenphys.Anw.in Technik u.Medizin WS 2,0 und SS 2,0](#)
- [141.944 SV Teilchenbeschleuniger WS 3,0](#)
- [143.005 SE Seminar aus Ang. und Techn. Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [143.132 SV Angew.Röntgenphysik I WS 2,0](#)
- [143.143 SV Angew.Röntgenphysik II SS 2,0](#)
- [143.154 UE Angew.Röntgenphysik I WS 1,0](#)
- [143.165 UE Angew.Röntgenphysik II SS 1,0](#)
- [143.286 VO Atomabsorptionsspektrometrie SS 2,0](#)
- [143.297 SV Photoelektronenspektrometrie WS 1,0](#)
- [143.308 VO Röntgendiffraktometrie SS 2,0](#)
- [143.319 UE Röntgendiffraktometrie SS 1,0](#)
- [143.341 UE Atomabsorptionsspektrometrie SS 2,0](#)
- [143.352 SV Computerunterstützte Abbildungsverfahren SS 2,0](#)
- [143.385 UE Photoelektronenspektrometrie WS 1,0](#)
- [143.418 VO Elektronenstrahlmikroanalyse SS 1,0](#)
- [143.429 UE Elektronenstrahlmikroanalyse SS 1,0](#)
- [143.539 UE Computerunterstützte Abbildungsverfahren SS 1,0](#)
- [143.583 PS Proseminar Technische Physik SS 2,0](#)
- [143.660 SV Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PC's I WS 2,0](#)
- [143.671 UE Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PCs I WS 2,0](#)
- **Theoretische, Numerische und Mathematische Physik**
 - [132.006 SV Klassisches und Quantenchaos SS 2,0](#)
 - [132.011 SE Sem.f.Theor.Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
 - [132.022 SV Einführung in die Quantenoptik WS 2,0](#)
 - [132.028 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [132.033 SV Stat.Th.d.elektromag.Strahlungsemission SS 2,0](#)
 - [132.035 SV Special Topics in Atomic Theory WS 2,0](#)
 - [132.036 SE Seminar für Theoretische Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
 - [132.456 VO Symbolische Mathematik in der Theor. Physik SS 2,0](#)
 - [132.478 UE Symbolische Mathematik in der Theor. Physik SS 2,0](#)
 - [132.501 SV Höhere Quantenoptik SS 2,0](#)
 - [132.512 SV Anw.d. Gruppenth.i.Festk.u.Atomphysik WS 4,0](#)
 - [132.902 SV Theor. Festkörperphysik II SS 2,0](#)
 - [132.913 SV Theor. Festkörperphysik I WS 2,0](#)
 - [134.008 VO Behandlung phys. Probleme mit "MATHEMATICA" SS 2,0](#)
 - [134.359 VO Grundlagen der Plasmatheorie SS 2,0](#)
 - [134.481 VO Einführung in die Plasmaphysik von Fusionsanlagen WS 2,0](#)
 - [135.005 SV Einführung in die Superstring-Theorie II SS 2,0](#)
 - [135.006 SV Thermische Quantenfeldtheorie SS 2,0](#)
 - [135.017 SV Elementary Particle Physics I WS 2,0](#)
 - [135.018 SV Elementary Particle Physics II SS 2,0](#)
 - [135.021 SV Quantum Theory of Gauge Fields I WS 2,0](#)
 - [135.022 SV Quantum Theory of Gauge Fields II SS 2,0](#)
 - [135.118 UE UE.zu Modelle d.Elementart.Physik I WS 1,0](#)
 - [135.251 SV Einführung in die Superstring-Theorie WS 2,0](#)
 - [135.685 PR Arbeitsgemeinschaft: Teilchenphysik I WS 2,0](#)
 - [135.696 PR Arbeitsgemeinschaft: Teilchenphysik II SS 2,0](#)
 - [135.718 VO Einf.i.d.Allgemeine Relativitätstheorie WS 1,0 und SS 1,0](#)
 - [135.751 SV Einführung i.d. Quantenelektrodynamik WS 2,0](#)
 - [135.806 VO Quantenfeldtheorie u. Symmetrien I WS 2,0](#)

- [135.817 VO Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 1 WS 2,0](#)
- [135.828 VO Einf.i.d.Quantenfeldtheorie 2 SS 2,0](#)
- [135.850 SE Seminar f.Theor.Physik WS 2,0](#)
- [135.872 VO Quantenfeldtheorie u. Symmetrien 2 SS 2,0](#)
- [135.993 SE Seminar f.Theor.Physik SS 2,0](#)
- [141.135 SV Grundl.u.Anw.der Festkörpertheorie SS 2,0](#)
- [141.270 SV Reaktortheorie WS 2,0](#)
- [141.380 SE Grundlagen der Quantenmechanik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
- [141.713 SV Theorie des Magnetismus WS 2,0 und SS 2,0](#)
- [142.046 VO Theorie komplexer Systeme SS 2,0](#)
- [142.340 SV Statistische Methoden d. Datenanalyse SS 2,0](#)
- [142.351 UE Statistische Methoden der Datenanalyse SS 2,0](#)
- [142.780 PR Numerische Methoden der modernen Physik SS 2,0](#)
- [142.791 SV Numerische Methoden der modernen Physik SS 2,0](#)
- [143.001 SV Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II SS 2,0](#)
- [143.002 UE Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II SS 2,0](#)
- [143.583 PS Proseminar Technische Physik SS 2,0](#)
- **Ergänzende Kataloge**
- **Akustik, Optik, Elektronik**
 - [131.626 UE Datenverarbeitung in der Exp. Physik UE SS 2,0](#)
 - [131.890 VO Datenverarbeitung in der Exp. Physik SS 2,0](#)
 - [131.945 VO Angewandte Optik \(Instrumente und Technik\) WS 2,0](#)
 - [133.008 VO Bauphysik für TPH SS 2,0](#)
 - [133.435 UE Bauphysik Übungen SS 1,0](#)
 - [134.049 VO Elektronische Analog- und Digitaltechnik SS 2,0](#)
 - [134.082 VO Sensorik und elektronische Messtechnik WS 2,0](#)
 - [134.772 VO Grundl.u.Anw.d.Mikrocomputer-Technik WS 2,0](#)
 - [134.794 VO Einführung in die Akustik SS 3,0](#)
 - [134.871 LU Grundl.u.Anw.d.Mikrocomputer-Technik WS 2,0](#)
- **Physikalische Analytik**
 - [133.011 SV Energy Loss Spectrometry SS 2,0](#)
 - [134.216 VO Grundl.u.Methoden d. Laserspektroskopie WS 2,0](#)
 - [134.227 VO Mehrdimensionale Dünnschichtanalytik WS 2,0](#)
 - [141.143 LU Radiochemisches Praktikum I WS 4,0 und SS 4,0](#)
 - [141.295 SV Radiochemie I WS 2,0](#)
 - [141.732 SV Aktivierungsanalyse - Grundlagen und Anwendung WS 2,0](#)
 - [143.001 SV Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II SS 2,0](#)
 - [143.002 UE Steuerung u. Auswertung v. Experimenten m. PC's II SS 2,0](#)
 - [143.005 SE Seminar aus Ang. und Techn. Physik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
 - [143.132 SV Angew.Röntgenphysik I WS 2,0](#)
 - [143.143 SV Angew.Röntgenphysik II SS 2,0](#)
 - [143.154 UE Angew.Röntgenphysik I WS 1,0](#)
 - [143.165 UE Angew.Röntgenphysik II SS 1,0](#)
 - [143.286 VO Atomabsorptionsspektrometrie SS 2,0](#)
 - [143.297 SV Photoelektronenspektrometrie WS 1,0](#)
 - [143.341 UE Atomabsorptionsspektrometrie SS 2,0](#)
 - [143.385 UE Photoelektronenspektrometrie WS 1,0](#)
 - [143.418 VO Elektronenstrahlmikroanalyse SS 1,0](#)
 - [143.429 UE Elektronenstrahlmikroanalyse SS 1,0](#)
 - [143.660 SV Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PC's I WS 2,0](#)
 - [143.671 UE Steuerung u. Auswertung v. Experimenten mit PCs I WS 2,0](#)

- **Plasmaphysik und Plasmachemie**
 - [134.359 VO Grundlagen der Plasmatheorie SS 2,0](#)
 - [134.436 VO Technische Plasmaphysik SS 2,0](#)
 - [134.481 VO Einführung in die Plasmaphysik von Fusionsanlagen WS 2,0](#)
 - [134.514 VO Atomare Stoßprozesse WS 2,0](#)
 - [134.557 VO Plasmachemie SS 2,0](#)
 - [134.667 VO Plasmatechnologie WS 2,0](#)
 - [141.642 SV Alternative nukleare Energiesysteme SS 2,0](#)
- **Umweltphysik, Medizinische Physik und Biophysik**
 - [141.010 SV Techn.Strahlenschutz I WS 3,0](#)
 - [141.031 SV Techn.Strahlenschutz II SS 3,0](#)
 - [141.044 VO Methods of quantitative x-ray Fluorescence Analysis SS 2,0](#)
 - [141.075 UE Rechenmethoden des Strahlensch.I WS 1,0](#)
 - [141.097 UE Rechenmethoden des Strahlensch.II SS 1,0](#)
 - [141.104 LU Strahlenschutzpraktikum WS 4,0 oder SS 4,0](#)
 - [141.106 LU Archäometrie: Datierung, Spurenelement. Bestimmung WS 2,0](#)
 - [141.146 SV Strahlenphys.Methoden in der Medizin SS 2,0](#)
 - [141.235 SV Festkörperdosimetrie SS 2,0](#)
 - [141.247 SV Magnetische Resonanzspektroskopie SS 2,0](#)
 - [141.258 SE Seminar aus Archäometrie SS 1,0](#)
 - [141.281 SV Radioökologie WS 2,0](#)
 - [141.323 SV Nukleare Umweltanalytik WS 1,0](#)
 - [141.399 SV Archäometrie:Phys.Meth.d.Altersbest. WS 2,0](#)
 - [141.424 SV Quantitative Modelle der Biophysik WS 2,0](#)
 - [141.435 SE Quantitative Modelle der Biophysik WS 2,0 oder SS 2,0](#)
 - [141.510 SV Spezialverf. der RFA SS 2,0](#)
 - [141.599 VO Str.Phys.u.Ges.Aspekte d.Strahlenschutz. WS 2,0](#)
 - [141.600 LU Radionuklidbestimmung in Umweltproben WS 4,0 oder SS 4,0](#)
 - [141.611 SV Strahlenschutz und Dosimetrie WS 2,0](#)
 - [141.721 SV Strahlenschutz Nichtionisierender Strahlung SS 2,0](#)
 - [141.743 SV Technische Radiogeochemie SS 2,0](#)
 - [141.905 SE Strahlenphys.Anw.in Technik u.Medizin WS 2,0 und SS 2,0](#)
 - [142.046 VO Theorie komplexer Systeme SS 2,0](#)
 - [142.439 SV Biol.u.Med.Anw.der Kernphysik I WS 2,0](#)
 - [142.440 SV Biolog. and Medical Applications of Nucl. Phys. II SS 2,0](#)
 - [143.352 SV Computerunterstützte Abbildungsverfahren SS 2,0](#)
 - [143.539 UE Computerunterstützte Abbildungsverfahren SS 1,0](#)
- **Projektarbeiten ("PrA")**
 - [131.018 PR Projektarbeit aus Wasserstoff in Metallen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.019 PR Projektarbeit Hart-u. Weichmagnete WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.022 PR Projektarbeit aus Metallphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.023 PR Projektarbeit aus Röntgendiffraktometrie in der Festkörperphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.024 PR Projektarbeit über Einkristallherstellung und Probenpräparation WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.025 PR Projektarbeit Supraleitung WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.028 PR Projektarbeit Experimenteller Magnetismus WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.030 PR Projektarbeit über Phys. Messwerterfassung WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.033 PR Projektarbeit über Transportphänomene WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.035 PR Projektarbeit aus Festkörperphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
 - [131.036 PR Projektarbeit Hochdruckexperimente WS 8,0 oder SS 8,0](#)

- [131.045 PR Projektarbeit aus Röntgen- und Gammaskopie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.009 PR PrA aus nichtrelativistischer Quantentheorie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.010 PR PrA über Theorie der kondensierten Materie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.012 PR PrA aus mathematischer Physik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.013 PR PrA aus statistischer Mechanik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.014 PR PrA aus theoretischer Quantenoptik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.015 PR PrA Chaotische Systeme WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.037 PR PrA über klassisches und Quantenchaos WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [132.039 PR PrA über dynamische Oberflächenprozesse WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.003 PR Projektarbeit Plastische Verformung v. Werkstoffen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.004 PR Projektarbeit Werkstoffphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.010 PR Elektronen - Energieverlustspektrometrie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.013 PR Projektarbeit aus Elektronenmikroskopie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.015 PR Projektarbeit aus Festkörperphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.016 PR Projektarbeit über Dauermagnetwerkstoffe WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.018 PR Projektarbeit aus analytischer Elektronenmikroskopie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.021 PR PRA Angew. Tieftemperaturphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.024 PR PRA, Magnetisch geordnete Werkstoffe WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.025 PR Projektarbeit Wasserstoff in Seltenen Erden WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [133.027 PR PRA, Elektronenmikroskopie von Halbleitern WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.014 PR Projektarbeit aus Dünnschichtanalytik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.015 PR Projektarbeit aus Laserspektroskopie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.016 PR Projektarbeit Experimentelle Atomphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.017 PR Projektarbeit über Nichtkonventionelle Energiequellen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.019 PR Projektarbeit aus Oberflächenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.020 PR Projektarbeit aus Plasmaphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.025 PR Projektarbeit Atomare Stoßprozesse WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.027 PR Projektarbeit aus Physikalischer Messtechnik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.028 PR Projektarbeit aus Sensoren und Messverfahren WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.032 PR Projektarbeit aus Ionenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.038 PR Projektarbeit Laseranwendungen in der Medizin WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.039 PR Projektarbeit Oberflächentechnik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [134.043 PR Projektarbeit aus Angewandter Oberflächenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.012 PR PrA aus Phänomenologie der Elementarteilchen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.013 PR PrA aus Quantenfeldtheorie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.015 PR PrA aus theoretischer Elementarteilchenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.016 PR PrA über elektroschw. und starke Wechselwirkungen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.023 PR PrA über Modelle der Elementarteilchenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.024 PR PrA aus Feldtheorie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.026 PR PrA Symmetrien in den fundament. Wechselwirkungen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [135.027 PR PrA aus Teilchenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.008 PR PrA über Hochtemperatursupraleiter WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.011 PR PrA aus Grundlagen der Supraleitung WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.012 PR PrA aus Experimenteller Tieftemperaturphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.016 PR PrA aus Archäometrie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.018 PR PrA aus Strahlenschutz u. Dosimetrie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.019 PR PrA aus Lumineszenz u. optische Spektrometrie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.023 PR Projektarbeit aus Neutronenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.026 PR Projektarbeit aus Neutronenoptik WS 8,0 oder SS 8,0](#)

- [141.028 PR Projektarbeit über Energiephysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.033 PR Projektarbeit aus theor. Festkörperphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.034 PR Projektarbeiten über Strahlungsmessung u. angew. Spektroskopie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.037 PR Projektarbeiten über Beschleunigeranwendungen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.039 PR Projektarbeiten über physikalische Methoden in der Medizin WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.051 LU Projektarbeit aus Neutronenaktivierungsanalyse WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.052 LU Projektarbeit aus Radiochemie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.077 LU Projektarbeit aus nuklearer Umweltanalytik WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.078 LU Projektarbeit aus Neutronenaktivierungsanalyse WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.079 PR Projektarbeiten aus angewandter Strahlenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.080 PR Projektarbeit aus Reaktortechnik WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.082 PR Projektarbeit aus Kerntechnik WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.084 PR Projektarbeit aus Physik der Elektroaerosole WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.085 PR Projektarbeit Röntgenspektrometrie WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.087 PR Projektarbeit über radiologische Umweltmessungen WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.090 PR Projektarbeiten über Gammaskpektrometrie WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.091 PR Projektarbeiten aus Kernelektronik WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.095 PR PrA über Quantenoptik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.096 PR PrA über Experimente der Quantenmechanik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.098 LU Projektarbeit aus Radiogeochemie WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.100 LU Projektarbeit aus Photobiophysik WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [141.102 PR Projektarbeit aus Neutronenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [141.110 PR Projektarbeiten aus Elektronen- und Röntgenphysik WS 8,0 und SS 8,0](#)
- [142.006 PR Projektarbeit aus Astrophysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.024 PR Projektarbeit Kern- und Teilchenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.025 PR Projektarbeit aus nuklearer Festkörperphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.026 PR Projektarbeit aus Experimenteller Hadronenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.029 PR Projektarbeit über Quarks und Kerne WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.030 PR Projektarbeit über numerische Methoden der Kernphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.033 PR Projektarbeit aus Theorie der Kernmodelle WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.034 PR Projektarbeit aus Streutheorie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.039 PR Projektarbeit "Experimentelle Teilchenphysik" WS 8,0](#)
- [142.048 PR Projektarbeit über Simulationen komplexer Systeme WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [142.056 PR Projektarbeit aus Experimenteller Teilchenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [143.004 PR Projektarbeit Verf. Physikal. Analytik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [143.006 PR Projektarbeit Photoelektronenspektrometrie WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [143.008 PR Projektarbeit Computerunterstützte Abb. Verf. WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [143.010 PR Projektarbeit Röntgenphysik WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- [143.013 PR Projektarbeit Elektronenstrahlmikroanalyse WS 8,0 oder SS 8,0](#)
- **Privatissimum**
 - [131.027 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [131.029 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [131.031 PR Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [131.034 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [131.044 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [131.692 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [132.028 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
 - [132.040 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)

- [132.043 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [132.346 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [132.935 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [132.946 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [133.007 PV Privatissima für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [133.009 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [133.014 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [133.020 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [133.022 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [133.029 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.029 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.055 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.058 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.062 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.078 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.272 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.315 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.371 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.393 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.492 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.624 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [134.701 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [135.498 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [135.762 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [135.982 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.013 PV Priv. für Diplomanden aus Tieftemperaturphysik WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.014 PV Priv. f. Diplomanden aus Strahleneffekte u. Strahlenschutz WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.021 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.029 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.030 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.040 PV Privatissimum für Diplomanden aus angewandter Strahlenphysik WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.041 PV Privatissimum f. Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.045 PV Priv. für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.054 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.076 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 und SS 3,0](#)
- [141.089 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 und SS 3,0](#)
- [141.093 PV Privatissimum für Diplomanden und Dissertanten WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.112 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 und SS 3,0](#)
- [141.117 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 und SS 3,0](#)
- [141.131 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.133 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.136 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [141.489 PV Priv.f.Dipl.u.Diss.am Reaktor WS 5,0 oder SS 5,0](#)
- [142.007 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [142.013 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [142.015 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [142.016 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [142.019 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [142.022 PR Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)

- [142.041 PV Privatissimum für Diplomanden "Experimentelle Teilchenphysik" WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [143.253 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [143.451 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [143.484 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [143.517 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)
- [143.550 PV Privatissimum für Diplomanden WS 3,0 oder SS 3,0](#)