W

GOP Teil 1

Grundlagen- und Orientierungsprüfung

W

Exphys 1

Mechanik

9 CPs

W | S

Mathematische Ergänzungen

Zusatzvorlesung ähnlich zu Rechenmethoden, integriert in Exphys Modul Rechentechniken, Beispiele aus Exphys. Prüfungsrelevant

W

Ana 1

Analysis 1 für Physiker

8 CPs

W

LinA

Lineare Algebra für Physiker

8 CPs

W | S

Anfängerpraktikum "AnfPra" 1

Mechanik und Thermodynamik
W: Blockkurs VL-freie Zeit
S: Semesterbegleitend

(wenn man GOPs wiederholen muss, wird sehr stark davon abgeraten, den Blockkurs zu machen)

5 CPs

W

Automatische Prüfungsanmeldung nach dem 1.Semester

nach max. 2 Versuchen jedes der 3 Module bestanden (oder mit anerkanntem Grund zurückgetreten, dann automatische Anmeldung im nächsten WiSe)

W

Exphys 1 auf Englisch

Freiwillige Zusatzvorlesung. Anderer Prof, andere Sprache, andere Einsichten

S

Exphys 2 auf Englisch

Freiwillige Zusatzvorlesung. Anderer Prof, andere Sprache, andere Einsichten

S

GOP Teil 2

S

Exphys 2

Elektromagnetismus

9 CPs

Mathematische Ergänzungen

Zusatzvorlesung, integriert in Exphys Modul Rechentechniken, Beispiele aus Exphys & Theo. Prüfungsrelevant

S

Ana 2

Analysis 2 für Physiker

8 CPs

S

Automatische Prüfungsanmeldung nach dem 2.Semester

nach max. 2 Versuchen jedes der 3 Module bestanden (oder mit anerkanntem Grund zurückgetreten, dann automatische Anmeldung im nächsten SoSe)

S

Theo 1

Klassische Mechanik

8 CPs

Post GOP 1+2

Nicht formal zwingend nach den GOPs, aber de-facto zeitlich anders nicht machbar wegen automatischer Prüfungsanmeldung zu GOPs:
Umkehrung blockiert, weil man davor keine Zeit hat (außer, wenn man aus anerkanntem Grund von einer Prüfung zurücktritt und z.B. im 4. Semester noch Prüfungen von der GOP 2 nachholen muss)

W | S

AnfPra 2

Thermodynamik und Elektrodynamik
W, S siehe AnfPra 1

5 CPs

W | S

1-3 Module aus allgemeinbildendem Wahlkatalog

Zeitpunkt in Curriculum komplett frei
W|S und CP abhängig von Kurs

z.B. Ringvorlesung der Lehrstühle (1 CP), Sprachkurse (2-3 CP), Softskill-Kurse (1-3 CP), O-phasen-Tutor (1 CP), Organisation Weihnachts-VL (3 CP)

3 CPs

W

Spezielle Funktionen in der theoretischen Physik

Freiwillige Zusatzvorlesung: Residuensatz, Funktionen & Polynome (Legendre, Kugelflächen, Bessel, Orthogonal), Lösung n-dim Wellengleichung

3 CPs

W

Ana 3

Analysis 3 für Physiker

8 CPs

W

Theo 2

Elektrodynamik

8 CPs

S

Exphys 4

Atomphysik und Thermodynamik

8 CPs

S

Theo 3

Quantenmechanik

9 CPs

W

Exphys 3

Optik und Quantenphysik

8 CPs

W | S

Theo 4

Thermodynamik und statistische Mechanik
Vorlesung im W, Prüfung in W und S
(ähnliche Lehramts-Vorlesung zum Auffrischen in S)

9 CPs

Vertiefungsphase

Modulwahlen für klassischen Vertiefungsrichtungen (KTA, KM, Bio, AEP) oder eigene Zusammenstellung

Fortgeschrittene Experimentalphysik

Mind. 13 CP (Übererfüllung des Workload-Solls durch intensives Studium beider Fachgebiete möglich, geht dann mit genau 13 CP in Curriculum ein)

Katalog Kondensierte Materie (KM)

ein Modul wählen

W

KM Expert 1

8 CPs

W | S

KM Intro

W: Deutsch
S: Englisch

5 CPs

Katalog Kern, Teilchen,- Astrophysik (KTA)

ein Modul wählen

W | S

KTA Intro

W: Deutsch
S: Englisch

5 CPs

W

KTA Expert 1

8 CPs

Physikalisches Ergänzungsfach

mind. ein Modul wählen

W

QM*

Ergänzungen zur Quantenmechanik
Empfohlen für KTA-Vertiefung

5 CPs

W

Biophysik Intro

5 CPs

S

Chemie für Physiker

6 CPs

Physikalische Vertiefung

mind. 8 CP wählen

S

KM Expert 2

8 CPs

S

Materialwissenschaften

Empfohlen für AEP-Vertiefung

4 CPs

S

Energiewissenschaften

Empfohlen für AEP-Vertiefung

4 CPs

S

Biophysik Expert

8 CPs

S

KTA Expert 2

8 CPs

Wahlkatalog "Technische Grundlagen" (1 von 2)

5 CPs

W

Neuronal Networks

Einführung in neuronale Netzwerke für Physiker

5 CPs

W

WiPro

Einführung in Wissenschaftliche Programmierung

5 CPs

W

Exphys 3 auf Englisch

Freiwillige Zusatzvorlesung. Anderer Prof, andere Sprache, andere Einsichten

W | S

AnfPra 3

Optik und Atomphysik
W, S siehe AnfPra 1

5 CPs

W | S

Fachspezifische Schlüsselqualifikation

10 CPs

W | S

Fortgeschrittenenpraktikum

Katalog von ca. 50 Versuchen
Je Versuch normal 1 CP, wenige Versuche geben 2 CP

6 CPs

W | S

Proseminar Vortrag

4 CPs

W | S

Bachelorarbeit

12 CPs

W | S

Bachelorkolloquium

3 CPs