Physikalische Anfängerpraktika

Wahl zwischen Projektlabor und Grundpraktikum

18 CPs

W | S
Anfängerpraktikum I [3]

6 CPs

W | S
Anfängerpraktikum II [4]

6 CPs

W | S
Anfängerpraktikum III [5]

6 CPs

Wahlmodule

Freie Wahl aus dem Modulangebot aller Hochschulen und Universitäten [8]

20 CPs

Mathematik für Physiker/innen I/II

Separate Module, aber schlechtere Note geht nicht in die Abschlussnote ein

18 CPs

W
Mathematik für Physiker/innen I

Lineare Algebra, Analysis [1]

9 CPs

S
Mathematik für Physiker/innen II

Integration, Analysis im Mehrdimensionalen [2]

9 CPs

[9]

S
Mathematische Methoden der Physik

Konzentrierte Vermittlung eines beschränkten, unverzichtbaren Repertoire mathematischer Kenntnisse und Fertigkeiten [6]

4 CPs

[11]

Experimentalphysik

18 CPs

W
Experimentalphysik I

Mechanik, Thermodynamik

W
Experimentalphysik III

Atomphysik, Kern- und Teilchenphysik, Relativistische Effekte

S
Experimentalphysik II

Elektrodynamik, Optik

[10]

Prüfung Experimentalphysik

mündlich

18 CPs

Theoretische Physik I/II

22 CPs

S
Theoretische Physik II

Quantenmechanik

W
Theoretische Physik I

Mechanik

Ein Leistungsnachweis

W
Aktuelle Methoden der Physikalischen Forschung [7]

2 CPs

Prüfung Theoretische Physik I/II

mündlich

22 CPs

W | S
Fortgeschrittenenpraktikum

Moderne Experimente zu grundlegenden physikalischen Effekten und Methoden

12 CPs

Mathematik für Physiker/innen III/IV

18 CPs

S
Mathematik für Physiker/innen IV

Variationsrechnung, Fourier, Komplexe Analysis, Partielle Diff.-Gleichungen, Hilberträume

W
Mathematik für Physiker/innen III

Integration im Mehrdimensionalen, Vektoranalysis, Integralsätze, Gewöhnliche Diff.-Gleichungen

Ein Leistungsnachweis

Prüfung Mathematik für Physiker/innen III/IV

mündlich

18 CPs

Theoretische Physik III/IV

18 CPs

W
Theoretische Physik III

Elektrodynamik

S
Theoretische Physik IV

Thermodynamik, Statistik

Ein Leistungsnachweis

Prüfung Theoretische Physik III/IV

mündlich

18 CPs

Ein Leistungsnachweis

Höhere Experimentalphysik

18 CPs

S
Experimentalphysik IV

Molekülphysik, Strahlungsphysik

W
Experimentalphysik V

Festkörperphysik

S
Experimentalphysik VI

Optik und Wellenoptik

Zwei Leistungsnachweise

Prüfung Höhere Experimentalphysik

mündlich

18 CPs

Bachelorarbeit

12 CPs

Footnotes

[1] Schriftliche Prüfung
[2] Schriftliche Prüfung
[3] unbenotet
[4] unbenotet
[5] unbenotet
[6] unbenotet, ohne Prüfung
[7] unbenotet, ohne Prüfung
[8] Benotet oder unbenotet je nach gewählten Modulen
[9] Grundkenntnisse
[10] Grundkenntnisse
[11] Grundkenntnisse