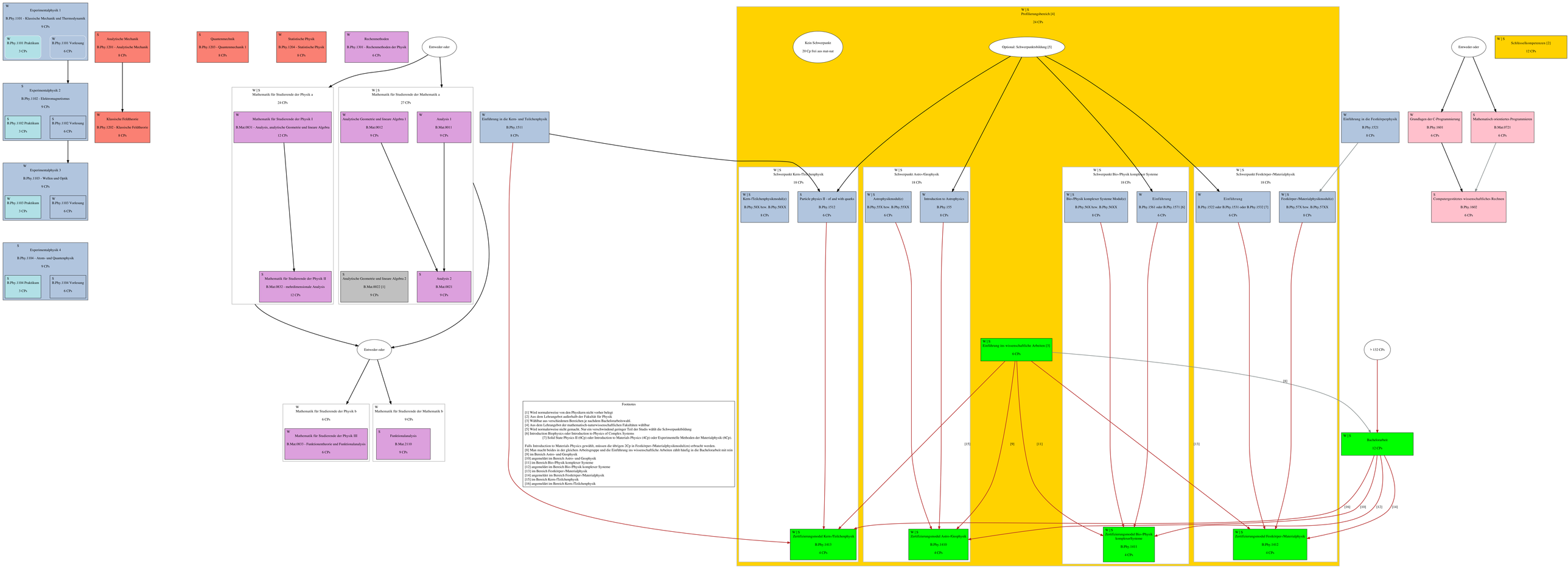
W
Experimentalphysik 1
B.Phy.1101 - Klassische Mechanik und Thermodynamik
9 CPs
W
B.Phy.1101 Praktikum
3 CPs
W
B.Phy.1101 Vorlesung
6 CPs
S
Experimentalphysik 2
B.Phy.1102 - Elektromagnetismus
9 CPs
S
B.Phy.1102 Praktikum
3 CPs
S
B.Phy.1102 Vorlesung
6 CPs
W
Experimentalphysik 3
B.Phy.1103 - Wellen und Optik
9 CPs
W
B.Phy.1103 Praktikum
3 CPs
W
B.Phy.1103 Vorlesung
6 CPs
S
Experimentalphysik 4
B.Phy.1104 - Atom- und Quantenphysik
9 CPs
S
B.Phy.1104 Praktikum
3 CPs
S
B.Phy.1104 Vorlesung
6 CPs
S
Analytische Mechanik
B.Phy.1201 - Analytische Mechanik
8 CPs
W
Klassische Feldtheorie
B.Phy.1202 - Klassische Feldtheorie
8 CPs
S
Quantenmechnik
B.Phy.1203 - Quantenmechanik I
8 CPs
W
Statistische Physik
B.Phy.1204 - Statistische Physik
8 CPs
W
Rechenmethoden
B.Phy.1301 - Rechenmethoden der Physik
6 CPs
Entweder oder
W | S
Mathematik für Studierende der Physik a
24 CPs
W
Mathematik für Studierende der Physik I
B.Mat.0831 - Analysis, analytische Geometrie und lineare Algebra
12 CPs
S
Mathematik für Studierende der Physik II
B.Mat.0832 - mehrdimensionale Analysis
12 CPs
W | S
Mathematik für Studierende der Mathematik a
27 CPs
W
Analytische Geometrie und lineare Algebra I
B.Mat.0012
9 CPs
W
Analysis 1
B.Mat.0011
9 CPs
S
Analytische Geometrie und lineare Algebra 2
B.Mat.0022 [1]
9 CPs
S
Analysis 2
B.Mat.0021
9 CPs
Entweder oder
W
Mathematik für Studierende der Physik b
6 CPs
W
Mathematik für Studierende der Physik III
B.Mat.0833 - Funktionentheorie und Funktionalanalysis
6 CPs
W
Mathematik für Studierende der Mathematik b
9 CPs
S
Funktionalanalysis
B.Mat.2110
9 CPs
W
Einführung in die Kern- und Teilchenphysik
B.Phy.1511
8 CPs
W | S
Profilierungsbereich [4]
24 CPs
Kein Schwerpunkt
20 Cp frei aus mat-nat
Optional: Schwerpunktsbildung [5]
W | S
Schwerpunkt Kern-/Teilchenphysik
18 CPs
W | S
Kern-/Teilchenphysikmodul(e)
B.Phy.58X bzw. B.Phy.58XX
8 CPs
S
Particle physics II - of and with quarks
B.Phy.1512
6 CPs
W | S
Schwerpunkt Astro-/Geophysik
18 CPs
W | S
Astrophysikmodul(e)
B.Phy.55X bzw. B.Phy.55XX
6 CPs
W
Introduction to Astrophysics
B.Phy.155
8 CPs
W | S
Schwerpunkt Bio-/Physik komplexer Systeme
18 CPs
W | S
Bio-/Physik komplexer Systeme Modul(e)
B.Phy.56X bzw. B.Phy.56XX
8 CPs
W
Einführung
B.Phy.1561 oder B.Phy.1571 [6]
6 CPs
W | S
Schwerpunkt Festkörper-/Materialphysik
18 CPs
W
Einführung
B.Phy.1522 oder B.Phy.1531 oder B.Phy.1532 [7]
6 CPs
W | S
Festkörper-/Materialphysikmodul(e)
B.Phy.57X bzw. B.Phy.57XX
8 CPs
W | S
Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten [3]
6 CPs
W | S
Zertifizierungsmodul Kern-/Teilchenphysik
B.Phy.1413
4 CPs
W | S
Zertifizierungsmodul Astro-/Geophysik
B.Phy.1410
4 CPs
W | S
Zertifizierungsmodul Bio-/Physik komplexer Systeme
B.Phy.1411
4 CPs
W | S
Zertifizierungsmodul Festkörper-/Materialphysik
B.Phy.1412
4 CPs
[15]
[9]
[11]
[13]
[8]
> 132 CPs
W | S
Bachelorarbeit
12 CPs
[16]
[10]
[12]
[14]
W
Einführung in die Festkörperphysik
B.Phy.1521
8 CPs
Entweder oder
W | S
Schlüsselkompetenzen [2]
12 CPs
W
Grundlagen der C-Programmierung
B.Phy.1601
6 CPs
S
Mathematisch-orientiertes Programmieren
B.Mat.0721
6 CPs
S
Computergestütztes wissenschaftliches Rechnen
B.Phy.1602
6 CPs
Footnotes
[1] Wird normalerweise von den Physikern nicht vorher belegt
[2] Aus dem Lehrangebot außerhalb der Fakultät für Physik
[3] Wählbar aus verschiedenen Bereichen je nachdem Bachelorarbeitswahl.
[4] Aus dem Lehrangebot der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultäten wählbar
[5] Wird normalerweise nicht gemacht. Nur ein verschwindend geringer Teil der Studis wählt die Schwerpunktbildung
[6] Introduction Biophysics oder Introduction to Physics of Complex Systems
[7] Solid State Physics II (6Cp) oder Introduction to Materials Physics (4Cp) oder Experimentelle Methoden der Materialphysik (6Cp).
Falls Introduction to Materials Physics gewählt, müssen die übrigen 2Cp in Festkörper-/Materialphysikmodul(en) erbracht werden.
[8] Man macht beides in der gleichen Arbeitsgruppe und die Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten zählt häufig in die Bachelorarbeit mit rein
[9] im Bereich Astro- und Geophysik
[10] angemeldet im Bereich Astro- und Geophysik
[11] im Bereich Bio-/Physik komplexer Systeme
[12] angemeldet im Bereich Bio-/Physik komplexer Systeme
[13] im Bereich Festkörper-/Materialphysik
[14] angemeldet im Bereich Festkörper-/Materialphysik
[15] im Bereich Kern-/Teilchenphysik
[16] angemeldet im Bereich Kern-/Teilchenphysik