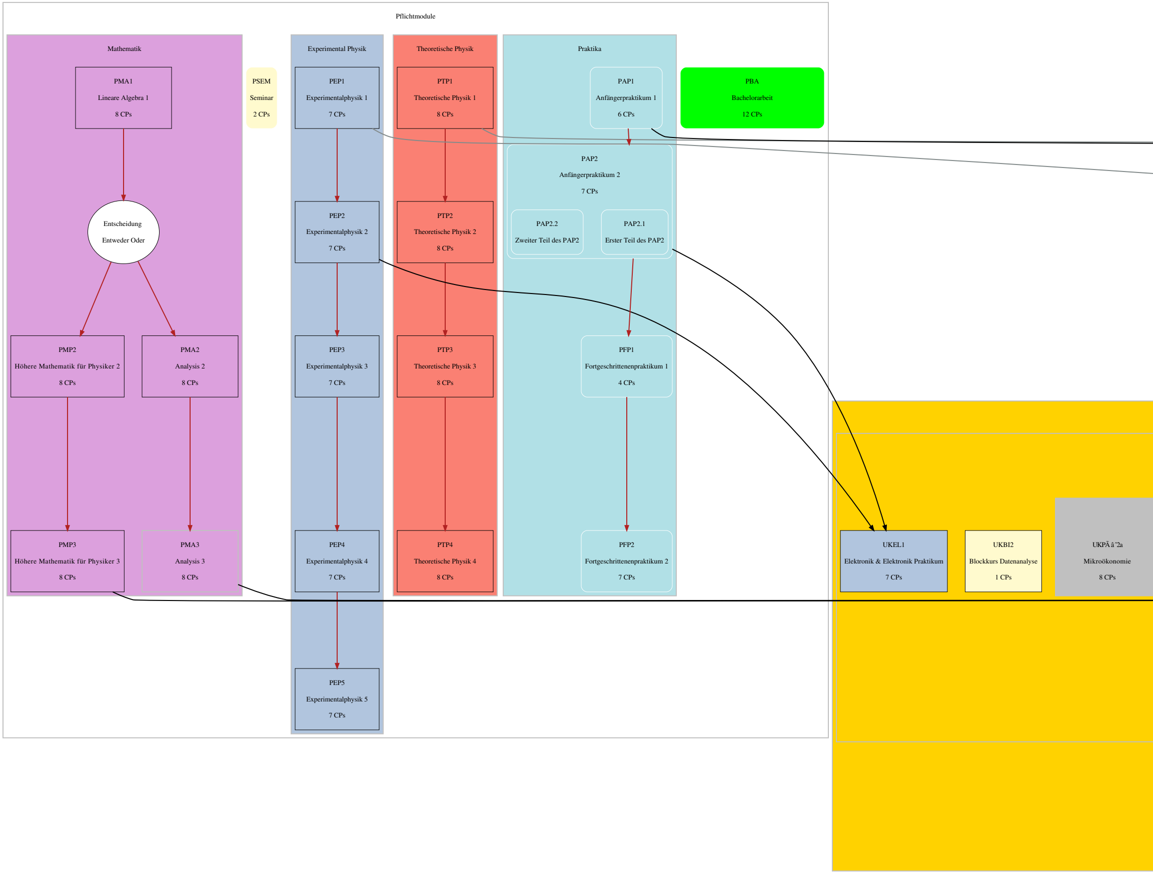

Pflichtmodule
Mathematik
PMA1
Lineare Algebra 1
8 CPs
Entscheidung
Entweder Oder
PMP2
Höhere Mathematik für Physiker 2
8 CPs
PMA2
Analysis 2
8 CPs
PMP3
Höhere Mathematik für Physiker 3
8 CPs
PMA3
Analysis 3
8 CPs
PSEM
Seminar
2 CPs
Experimental Physik
PEP1
Experimentalphysik 1
7 CPs
PEP2
Experimentalphysik 2
7 CPs
PEP3
Experimentalphysik 3
7 CPs
PEP4
Experimentalphysik 4
7 CPs
PEP5
Experimentalphysik 5
7 CPs
Theoretische Physik
PTP1
Theoretische Physik 1
8 CPs
PTP2
Theoretische Physik 2
8 CPs
PTP3
Theoretische Physik 3
8 CPs
PTP4
Theoretische Physik 4
8 CPs
Praktika
PAP1
Anfängerpraktikum 1
6 CPs
PAP2
Anfängerpraktikum 2
7 CPs
PAP2.2
Zweiter Teil des PAP2
PAP2.1
Erster Teil des PAP2
PFP1
Fortgeschrittenenpraktikum 1
4 CPs
PFP2
Fortgeschrittenenpraktikum 2
7 CPs
PBA
Bachelorarbeit
12 CPs
UKEL1
Elektronik & Elektronik Praktikum
7 CPs
UKBI2
Blockkurs Datenanalyse
1 CPs
UKPÃ â ˆ2a
Mikroökonomie
8 CPs

Theoretische Physik

MKTP3
General Relativity
8 CPs

MVTheo1
Quantum Field Theory 2
8 CPs

MVTheo1
Quantum Field Theory 2
8 CPs

MKTP4
Quantum Field Theory 1
8 CPs

MKTP1
Theoretical Statistical Physics
8 CPs

Teilchenphysik

MVHE2
Physics of Particle Detectors
4 CPs

MKEP1
Particle Physics
8 CPs

MVEnv4
Physics of Climate
4 CPs

MVEnv3
Physics of Aquatic Systems
4 CPs

Wirtschaftswissenschaften

UKPÃ â^1b
Corporate Governance
8 CPs

UKPÃ â^1a
EinfÃ¼hrung in die Politische Ã â^konomie
8 CPs

Geowissenschaften

UKGeo2d
2d Lichtmikroskopie 2
4 CPs

UKGeo2c
2c Lichtmikroskopie 1
2 CPs

UKGeo2b
2b Minerale und Gesteine
2 CPs

UKGeo2a
2a Kristallographie
1 CPs

UKGeo1c
1c Einführung in die Paläontologie
3 CPs

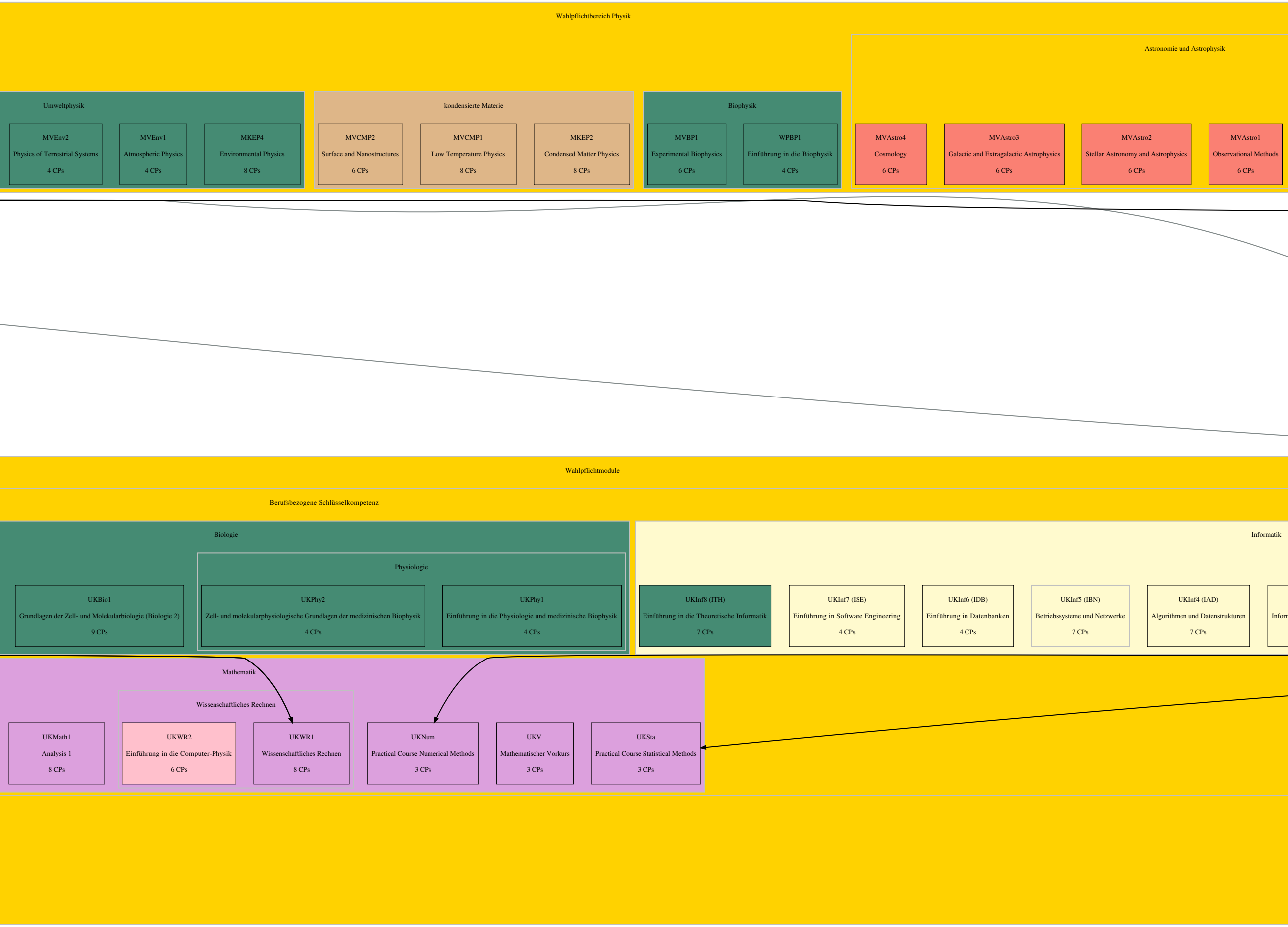
UKGeo1b
1b Bausteine der Erde
2 CPs

UKGeo1a
1a System Erde
5 CPs

UKBio2
Methoden der molekularen Zellbiologie (Praktikum Bio2)
6 CPs

UKMath3
Partielle Differentialgleichungen
8 CPs

UKMath2
Einführung in die Numerik
8 CPs



Wahlpflichtbereich Physik

Umweltphysik

MVEnv2
Physics of Terrestrial Systems
4 CPs

MVEnv1
Atmospheric Physics
4 CPs

MKEP4
Environmental Physics
8 CPs

kondensierte Materie

MVCMP2
Surface and Nanostructures
6 CPs

MVCMP1
Low Temperature Physics
8 CPs

MKEP2
Condensed Matter Physics
8 CPs

Biophysik

MVBP1
Experimental Biophysics
6 CPs

WPBP1
Einführung in die Biophysik
4 CPs

Astronomie und Astrophysik

MVAstro4
Cosmology
6 CPs

MVAstro3
Galactic and Extragalactic Astrophysics
6 CPs

MVAstro2
Stellar Astronomy and Astrophysics
6 CPs

MVAstro1
Observational Methods
6 CPs

Wahlpflichtmodule

Berufsbezogene Schlüsselkompetenz

Biologie

UKBio1
Grundlagen der Zell- und Molekularbiologie (Biologie 2)
9 CPs

Physiologie

UKPhy2
Zell- und molekularphysiologische Grundlagen der medizinischen Biophysik
4 CPs

UKPhy1
Einführung in die Physiologie und medizinische Biophysik
4 CPs

Informatik

UKInf8 (ITH)
Einführung in die Theoretische Informatik
7 CPs

UKInf7 (ISE)
Einführung in Software Engineering
4 CPs

UKInf6 (IDB)
Einführung in Datenbanken
4 CPs

UKInf5 (IBN)
Betriebssysteme und Netzwerke
7 CPs

UKInf4 (IAD)
Algorithmen und Datenstrukturen
7 CPs

Infor

Mathematik

UKMath1
Analysis 1
8 CPs

Wissenschaftliches Rechnen

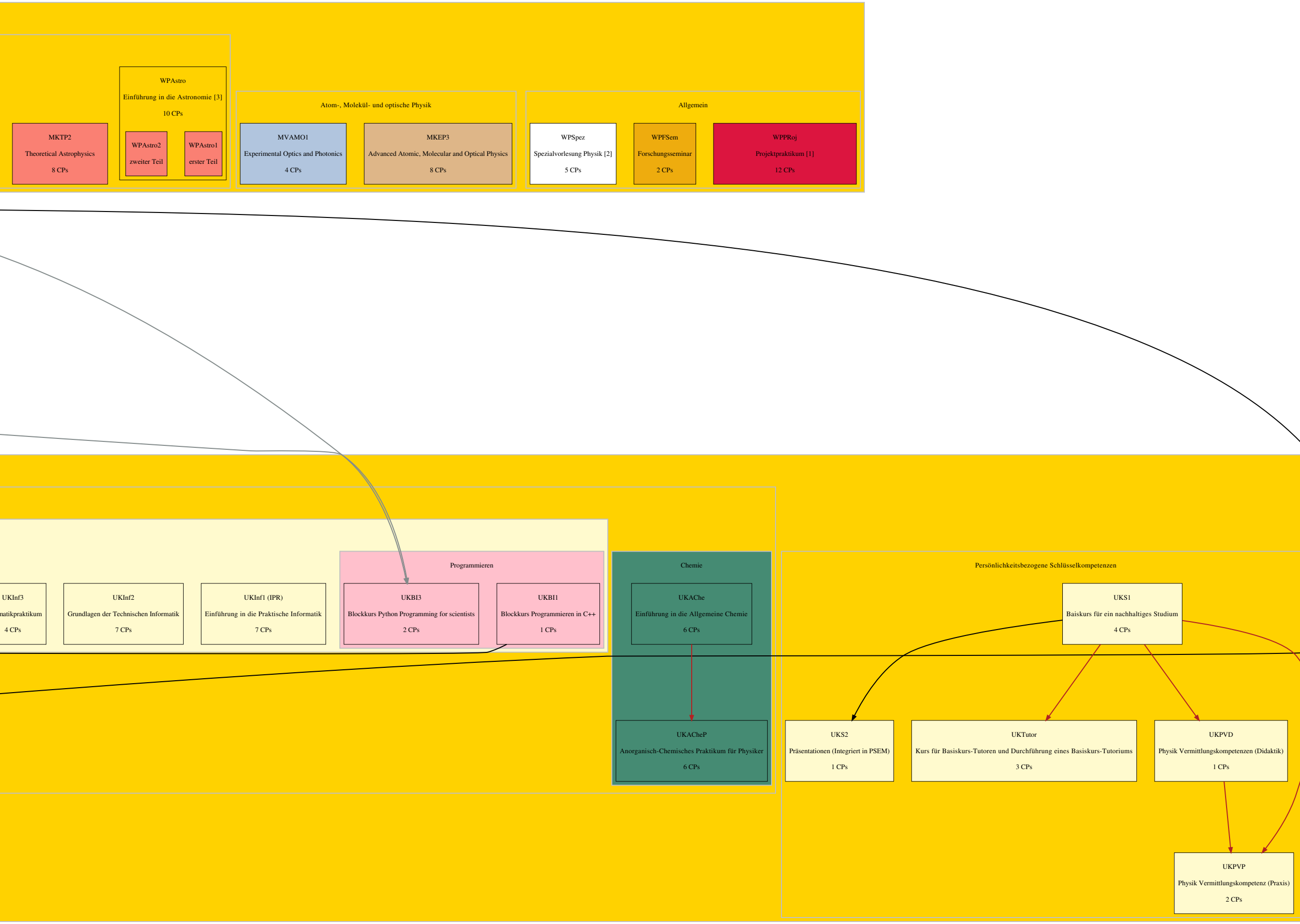
UKWR2
Einführung in die Computer-Physik
6 CPs

UKWR1
Wissenschaftliches Rechnen
8 CPs

UKNum
Practical Course Numerical Methods
3 CPs

UKV
Mathematischer Vorkurs
3 CPs

UKSta
Practical Course Statistical Methods
3 CPs


WPAstro
Einführung in die Astronomie [3]
10 CPs
MKTP2
Theoretical Astrophysics
8 CPs
WPAstro2
zweiter Teil
WPAstro1
erster Teil
Atom-, Molekül- und optische Physik
MVAMO1
Experimental Optics and Photonics
4 CPs
MKEP3
Advanced Atomic, Molecular and Optical Physics
8 CPs
Allgemein
WPSpez
Spezialvorlesung Physik [2]
5 CPs
WPFSem
Forschungsseminar
2 CPs
WPPRoj
Projektpraktikum [1]
12 CPs
Programmieren
Chemie
Persönlichkeitsbezogene Schlüsselkompetenzen
UKInf3
atikpraktikum
4 CPs
UKInf2
Grundlagen der Technischen Informatik
7 CPs
UKInf1 (IPR)
Einführung in die Praktische Informatik
7 CPs
UKBI3
Blockkurs Python Programming for scientists
2 CPs
UKBI1
Blockkurs Programmieren in C++
1 CPs
UKAChe
Einführung in die Allgemeine Chemie
6 CPs
UKAChePx
Anorganisch-Chemisches Praktikum für Physiker
6 CPs
UKS1
Baiskurs für ein nachhaltiges Studium
4 CPs
UKS2
Präsentationen (Integriert in PSEM)
1 CPs
UKTutor
Kurs für Basiskurs-Tutoren und Durchführung eines Basiskurs-Tutoriums
3 CPs
UKPVD
Physik Vermittlungskompetenzen (Didaktik)
1 CPs
UKPVP
Physik Vermittlungskompetenz (Praxis)
2 CPs

Footnotes

[1] Empfohlen ab 4.Semester Von 4 bis 12 LP/CP

[2] Einarbeitung in ein aktuelles Gebiet in der Forschung zur Vorbereitung auf die Bachelor Arbeit

[3] Über zwei Semester