

Bachelor/Master Interdisziplinäre Naturwissenschaften

Eine fachübergreifende Ausbildung in allen Grundlagenfächern der Naturwissenschaften, in welcher die Studierenden die Lehrveranstaltungen zusammen mit den Studierenden der entsprechenden Fachrichtung besuchen (Bsp. Physik mit den Physikern)

Basisjahr Biochem.-Physik. Richtung

Obligatorische Fächer Basisprüfung

Grundlagen der Biologie I und II 551-0125/0126-00L
Allgemeine Chemie I und II: Anorganische Chemie 529-0011/0012-02L
Allgemeine Chemie I und II: Organische Chemie 529-0011/0012-03L
Allgemeine Chemie I: Physikalische Chemie 529-00011-01L
Physik I und II 402-0043/0044-00L
Physikalische Chemie I: Thermodynamik 529-0012-01L
Grundlagen Mathematik I: Analysis A und B 401-0271/0272-00L
Grundlagen Mathematik II: Lineare Algebra und Statistik 401-0622-00L

Praktika

Allgemeine Chemie 529-0011-04P
Grundlagen der Biologie I oder Anorg. und Org. Chemie I 551-0128-00P oder 529-0230-00P

Basisjahr Physik.-Chem. Richtung

Obligatorische Fächer Basisprüfung

Analysis I 401-1261-07L
Analysis II 401-1262-07L
Lineare Algebra I und II 401-1151-00/1152-02L
Physik I 402-1701-00L
Physik II 402-1782-00L
Allgemeine Chemie I (Teil Physikalische Chemie) 529-0011-01L
Physikalische Chemie I: Thermodynamik 529-0012-01L

Praktikum Allgemeine Chemie 529-0011-04P

Weitere obligatorische Fächer werden in der Wegleitung definiert

Zweites und drittes Bachelor-Jahr

Im zweiten und dritten Studienjahr gibt es noch einige **richtungsspezifische obligatorische Studienfächer**, die in Prüfungsblöcken (PB) geprüft werden. Die Mehrzahl der Studienfächer ist jedoch im Rahmen gewisser **Fächerpakete** frei wählbar.

Mathematik III 401-0373-00L
Informatik I 529-0001-00L
Physikalische Chemie II 529-0422-00L
Physikalische Chemie III 529-0431-00L
Organische Chemie I und II 529-0221/0222-00L

} PB 1 im 2. Jahr (8 KP)
} PB 2 im 2. Jahr (14 KP)

Bachelor-Arbeit 529-0400-00L, 15 KP

„Fächer aus „Wissenschaft im Kontext“ 6 KP

Physikalische Chemie II 529-0422-00L
Physik III 402-2883-00L
Physikalische Chemie III (oblig. Fach 2. Jahr). 529-0431-00L

} PB 2. Jahr } 15 KP

Master

Führt zum Titel „Master in Interdisciplinary Sciences, ETH“, mit verschiedenen Vertiefungen, die als „Major“ bezeichnet werden.

Master-Arbeit 529-1000-00L, 20 KP

Fächer aus „Wissenschaft im Kontext“ 2 KP