

Nebenfach Computational Science im Masterstudiengang Mathematik

Für das Nebenfach Computational Science im Masterstudiengang Mathematik müssen die Studierenden mindestens 12 benotete Leistungspunkte aus folgendem Katalog erwerben. Die Modulangaben beziehen sich auf den Modulkatalog Bachelor Computational Science. Nähere Informationen zu den Kursinhalten und zum Modulkatalog finden Sie [hier](#).

Der folgende Katalog gilt ab dem WS 2014/15. Vorher absolvierte Veranstaltungen nach dem zuvor gültigen Modulkatalog werden anerkannt.

Die Studierenden dürfen aus folgenden Veranstaltungen frei auswählen:

Genomik und Bioinformatik I (Modul CS-B-Gen1) – 7 LP
(VVZ 57030/57037)

Genomik und Bioinformatik II (Modul CS-B-Gen2) - 7 LP
(VVZ 57031/57038)

Bioanalytik + Chemie für CS (Modul CS-B-Gen3) – 8 LP
(VVZ 56048/56043/56044)

Praktische Bioinformatik I (Modul CS-B-Gen4) – 12 LP
(VVZ 57032/57033)

Praktische Bioinformatik II (Modul CS-B-Gen5) – 10 LP
(VVZ 57041/57042)

Sequencing (Modul CS-B-Gen6) – 5 LP
(VVZ 57034/57035)

Netzwerkbioogie (Modul CS-B-Gen7) – 5 LP
(VVZ 57039/57040)

Computational Biochemistry I (Modul CS-B-Gen8) – 10 LP
(Vorlesung Prof. Meister lt. Modul + 56046/56047)

Computational Biochemistry II (Modul CS-B-Gen9) – 10 LP
(Vorlesung Prof. Meister, Praktikum Fraunhofer lt. Modul + 56045/56066)

Machine Learning – 8 LP
besteht aus:

- Machine Learning I (VVZ 54274 / 54275)
- Machine Learning II (VVZ 54276 / 54277)

Algorithmen und Datenstrukturen (Modul CS-B-P7) – 8 LP
(VVZ 22050/22051)

Paralleles Programmieren (Modul CS-B-P9)- 6 LP
(VVZ 52302/52303)

Für alle Studierenden gilt:

Die Veranstaltungen dürfen nicht zuvor für das Bachelor-Studium angerechnet worden sein.

Alle Studierenden, die im Bachelorstudium ein naturwissenschaftliches Nebenfach belegt haben, können Computational Science als Nebenfach im Master wählen. Bei einem anderen Nebenfach im Bachelorstudium ist zuvor eine Rücksprache mit Herrn Prof. Dr. Harald Garcke erforderlich (harald.garcke@ur.de ; Tel-Nr. 0941-943 2992; Sprechstunde Di 10-11 Uhr).

Generell sollen sich alle Studierende, die dieses Nebenfach belegen wollen, mit Herrn Prof. Dr. Harald Garcke in Verbindung setzen.

Stand 15.04.2015