

Nebenfach Informatik für die Masterstudiengänge Mathematics und Technomathematics

In der Neufassung der Masterstudiengänge Mathematics und Technomathematics vom 30. März 2023, welche zum Wintersemester 2023/24 erstmals gültig werden, ist ein Studienschwerpunkt zu wählen. Insofern der Studienschwerpunkt Computer Science (unabhängig ob Basics oder Advanced) gewählt wurde, ist zu beachten, dass die dort enthaltenen Module voraussichtlich erst ab dem Wintersemester 2025/26 gelten:

- Mathematics: <https://tu-dresden.de/mn/studium/studiendokumente-formulare/mathematik-master>
- Technomathematics: <https://tu-dresden.de/mn/studium/studiendokumente-formulare/technomathematik-master>.

Tabelle 1 zeigt die [bisherigen Module](#) (aus dem Bachelorstudiengang Informatik) und deren Äquivalenzmodul in der Neufassung der Masterstudiengänge Mathematics und Technomathematics (inkl. Prüfungsleistungen). Insofern das Modul bzw. die Prüfungsleistung erfolgreich abgeschlossen wurde, wird die Modulnote bzw. die Note der Prüfungsleistung auf das in Tabelle 1 aufgeführte Äquivalenzmodul bzw. auf die äquivalente Prüfungsleistung angerechnet.

Die folgenden drei Module sind nicht betroffen und können (wie in der Modulbeschreibung angegeben) absolviert werden:

- Math-Ma-C14: Machine Learning and Data Mining
- Math-Ma-C15: Parallel Programming and High-Performance Computing
- Math-Ma-C16: Data Visualization.

Tabelle 1: Module der bisherigen Studiendokumente und das entsprechende Äquivalenzmodul

Ursprungsmodule der Studien- und Prüfungsordnung vom 24.04.2016 im Bachelorstudiengang Informatik			Äquivalenzmodule der Neufassung vom 30.03.2023 der Masterstudiengänge Mathematics und Technomathematics		
Modulnr.	Modulname	LP	Modulnr.	Modulname	LP
INF-B-230	Einführungspraktikum RoboLab (4 SWS Praktika) - Projektarbeit	4	Math-Ma-C01	Programmierung und Robo-Lab (2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, 1 SWS Praktikum) 1. Komplexe Leistung (80 h) 2. Klausurarbeit (90 Min)	9
INF-B-240	Programmierung (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	6			
INF-B-210	Algorithmen und Datenstrukturen (2 SWS V, 2 SWS Ü) - Klausurarbeit (90 Min)	6	Math-Ma-C02	Algorithmen und Datenstrukturen (2 SWS V, 2 SWS Ü) - Klausurarbeit (90 Min)	6
INF-B-310	Softwaretechnologie (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (120 Min)	6	Math-Ma-C03	Softwaretechnologie (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (120 Min)	6
INF-B-330	Rechnerarchitektur (4 SWS Vorlesung, 4 SWS Übung) - Klausurarbeit (240 Min)	10	Math-Ma-C04	Rechnerarchitektur (3 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (120 Min)	6
INF-B-330	Rechnerarchitektur (4 SWS Vorlesung, 4 SWS Übung) - Klausurarbeit (240 Min) oder	10	Math-Ma-C05	Rechnerarchitektur und Hardwarepraktikum (3 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung, 2 SWS Praktikum) 1. Klausurarbeit (120 Min) 2. Portfolio (60 h)	9
INF-B-390	Technische Grundlagen und Hardwarepraktikum (3 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung, 3 SWS Praktikum) - Klausurarbeit (240 Min) - unbenotete Praktikumsprotokolle	10			
INF-B-380	Betriebssysteme und Sicherheit (4 SWS V, 2 SWS Ü) - Klausurarbeit (90 Min)	7	Math-Ma-C06	Betriebssysteme (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min) oder	6
INF-B-270	Formale Systeme (4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	8	Math-Ma-C07	Sicherheit (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	6
INF-B-3B0	Intelligente Systeme (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	5	Math-Ma-C08	Formale Systeme (4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	9
INF-B-290	Theoretische Informatik und Logik (4 SWS V, 2 SWS Ü) - Klausurarbeit (90 Min)	9	Math-Ma-C09	Künstliche Intelligenz (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	6
INF-B-370	Datenbanken und Rechnernetze (4 SWS Vorlesung, 4 SWS Übung) 1. Klausurarbeit (90 Min) 2. Klausurarbeit (90 Min)	10	Math-Ma-C10	Theoretische Informatik und Logik (4 SWS V, 2 SWS Ü) - Klausurarbeit (90 Min)	9
			Math-Ma-C11	Rechnernetze (2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung) - Klausurarbeit (90 Min)	6
INF-B-320	Softwaretechnologie-Projekt (4 SWS Projektbearbeitung) - Projektarbeit: 15 Wochen	6	Math-Ma-C12	Datenbanken und Informationssysteme (2 SWS V, 2 SWS Ü) - Klausurarbeit (90 Min)	6
			Math-Ma-C13	Softwaretechnologie-Projekt (4 SWS Projekt) - Komplexe Leistung: 100 h	6