

Technische Universität Dresden
Fakultät Chemie und Lebensmittelchemie

**Anlagen zur Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang Chemie
ab dem Sommersemester 2019**

Gültig auf der Basis des Beschlusses des Rates der Fakultät
Chemie und Lebensmittelchemie
vom 20.03.2019

Anlage 1

Module der Modulsäule „Materialrelevante Chemie“

Module der Modulsäule „Materialrelevante Chemie“ sind:

1. Polymermaterialien
2. Strukturpolymere
3. Funktionelle Polymere
4. Physikalische Chemie moderner Materialien
5. Methoden in der anorganischen Koordinations- und Molekülchemie
6. Anorganische Materialien
7. Festkörperchemie
8. Vertiefte Anorganische Chemie
9. Computerchemie für Festkörper
10. Biofunctional Polymer Materials for Tissue Engineering

Anlage 2

Module der Modulsäule „Biologisch orientierte Chemie“

Module der Modulsäule „Biologisch orientierte Chemie“ sind:

1. Einführung in die Naturstoffchemie
2. Metallorganische Synthese bioaktiver Moleküle
3. Metallorganische Chemie
4. Anwendung der Quantenchemie
5. Synthesepaltung in der Organischen Chemie
6. Holz- und Pflanzenchemie
7. Proteinreinigung und Enzymkinetik
8. Biokatalyse und Sekundärstoffwechselbiosynthese
9. Gentechnik
10. Praktische Biochemie - Stoffwechsel
11. Angewandte Biochemie
12. Radiopharmazie
13. Bioanorganische Chemie und Pathobiochemie
14. Grundlagen der Hydrochemie
15. Wasseranalytik
16. Chemische Wassertechnologie
17. Chemie der Lebensmittel: Reaktionen und Funktionalitäten der Inhaltsstoffe, Rückstände und Verpackungen
18. Klinische Biochemie

Anlage 3

Module des Querschnittsbereiches

Module des Querschnittsbereiches sind:

1. Theoretische Chemie
2. Methoden der Computersimulation in der Chemie
3. Kristallstrukturbestimmung
4. Chemometrie
5. Moderne Methoden der Analytik
6. Biomimetische Materialsynthese
7. Umwelt- und Radiochemie
8. Spektroelektrochemie

Anlage 4

Module der Modulsäule „Allgemeinbildende Module“

Module der Modulsäule „Allgemeinbildende Module“ sind:

1. Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache / EBW-1 (GER B2+) / F1 (GER C1) - Arbeit mit fach- und wissenschaftsbezogenen Texten
2. Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache / EBW-2 (GER B2+) / F2 (GER C1) - Mündliche Kommunikation in Hochschule und Beruf
3. Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache / EBW-3 (GER B2+) / F3 (GER C1) - Schriftliche Kommunikation in Hochschule und Beruf, Bewerbungstraining
4. Profilkurs Advanced Professional English
5. Einführung in die angewandte molekulare Biologie und Biotechnologie
6. Grundlagen der Zellbiologie und Molekulargenetik
7. Grundlagen der Mikrobiologie
8. Maschinenbau
9. Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
10. Marketing und Nachhaltige Unternehmensführung
11. Produktion und Logistik
12. Festkörperphysik
13. Atom- und Molekülphysik
14. Quantentheorie – Grundlegende Konzepte
15. Quantentheorie – Weiterführende Konzepte
16. Theoretische Thermodynamik und Statistische Physik

Mit Zustimmung des Prüfungsausschusses können auch andere als die genannten Module gewählt werden.