Technische Universität Dresden Fakultät Chemie und Lebensmittelchemie

Anlagen zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie ab dem Wintersemester 2021/22

Gültig auf der Basis des Beschlusses des Rates der Fakultät Chemie und Lebensmittelchemie vom 16.06.2021

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
- 11. Theoretische Spektroskopie

Anlage 2

Module der Modulsäule "Biologisch orientierte Chemie"

Module der Modulsäule "Biologisch orientierte Chemie" sind:

- 1. Heterocyclen-Chemie und Metallorganische Synthese
- 2. Metallorganische Chemie
- 3. Anwendung der Quantenchemie
- 4. Syntheseplanung in der Organischen Chemie
- 5. Holz- und Pflanzenchemie
- 6. Proteinreinigung und Enzymkinetik
- 7. Biokatalyse und Sekundärstoffwechselbiosynthese
- 8. Praktische Biochemie Stoffwechsel
- 9. Angewandte Biochemie
- 10. Radiopharmazie
- 11. Bioanorganische Chemie und Pathobiochemie
- 12. Grundlagen der Hydrochemie
- 13. Wasseranalytik
- 14. Chemische Wassertechnologie
- 15. Chemie der Lebensmittel: Reaktionen und Funktionalitäten der Inhaltsstoffe, Rückstände und Verpackungen
- 16. 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
- 9. Concepts of sustainable Chemistry

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 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache: Mündliche Kommunikation in Hochschule und Beruf
- 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. Grundladen 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.