

---

**Modulbezeichnung:** Querschnittmodul (QM) 10 ECTS  
 (Cross-section module)

Modulverantwortliche/r: Dozenten  
 Lehrende: Dozenten

---

Startsemester: SS 2021	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 105 Std.	Eigenstudium: 195 Std.	Sprache:

---

**Lehrveranstaltungen:**

Es ist ein Thema auszusuchen (VI+U).

**Lineare und nichtlineare Systeme**

Lineare und nichtlineare Systeme (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Vorlesung, 4 SWS, Dieter Weninger)

Übungen zu Lineare und nichtlineare Systeme (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Übung, 2 SWS, Dieter Weninger)

Tafelübung zu Lineare und nichtlineare Systeme (SS 2021, optional, Übung, 1 SWS, Dieter Weninger)

**Einführung in die Darstellungstheorie**

Einführung in die Darstellungstheorie (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Vorlesung mit Übung, 4 SWS, Bart Van Steirteghem)

Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Übung, 2 SWS, Bart Van Steirteghem)

**Diskretisierung und numerische Optimierung**

Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Vorlesung, 4 SWS, Florian Frank)

Übungen zu Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Übung, 2 SWS, Florian Frank)

Tutorium zu Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Tutorium, Florian Frank)

**Topologie**

Topologie (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Vorlesung, 4 SWS, Catherine Meusburger)

Tafelübung zum Querschnittmodul Topologie (SS 2021, optional, Übung, Catherine Meusburger)

Übungen zu Topologie (Querschnittmodul) (SS 2021, optional, Übung, 2 SWS, Catherine Meusburger)

---

**Inhalt:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Technomathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Technomathematik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Querschnittsmodul und Seminar | Querschnittsmodul)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

Untertitel: Lineare und nichtlineare Systeme Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021

1. Prüfer: Dieter Weninger

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

Untertitel: Lineare und nichtlineare Systeme Übung Studienleistung, Übungsleistung  
weitere Erläuterungen:  
Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Dieter Weninger

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

Untertitel: Einführung in die Darstellungstheorie (Querschnittsmodul) Prüfungsleistung, mündliche  
Prüfung, Dauer (in Minuten): 20  
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Bart Van Steirteghem

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

Untertitel: Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie (Querschnittsmodul) Studienleistung,  
Übungsleistung  
weitere Erläuterungen:  
Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Bart Van Steirteghem

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

Untertitel: Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittsmodul) Prüfungsleistung, münd-  
liche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20  
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Florian Frank

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

Untertitel: Übungen zu Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittsmodul) Studien-  
leistung, Übungsleistung  
weitere Erläuterungen:  
Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Florian Frank

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

(englische Bezeichnung: Oral examination: Interdisciplinary module)

Untertitel: Topologie Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20  
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Catherine Meusburger

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

(englische Bezeichnung: Tutorial achievement: Interdisciplinary module)

Untertitel: Topologie Studienleistung, Übungsleistung  
weitere Erläuterungen:  
Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2021, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Catherine Meusburger

---