

---

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

Modulverantwortliche/r: Dozenten  
 Lehrende: Dozenten

---

Startsemester: SS 2017	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 105 Std.	Eigenstudium: 195 Std.	Sprache:

---

**Lehrveranstaltungen:**

Es ist ein Thema auszusuchen (VI+U).

Differentialgeometrie (Querschnittmodul) (SS 2017, optional, Vorlesung, 4 SWS, Jens Habermann)

Tafelübung zu Differentialgeometrie (SS 2017, optional, Übung, 1 SWS, Jens Habermann)

Übungen zu Differentialgeometrie (Querschnittmodul) (SS 2017, optional, Übung, 2 SWS, Jens Habermann)

Lineare und nichtlineare Systeme (Querschnittmodul) (SS 2017, optional, Vorlesung, 4 SWS, Johannes Jahn)

Tafelübung zu Lineare und nichtlineare Systeme (SS 2017, optional, Übung, 1 SWS, Johannes Jahn)

Übungen zu Lineare und nichtlineare Systeme (Querschnittmodul) (SS 2017, optional, Übung, 2 SWS, N.N.)

Topologie (Querschnittmodul) (SS 2017, optional, Vorlesung, 4 SWS, Catherine Meusburger)

Übungen zu Topologie (Querschnittmodul) (SS 2017, optional, Übung, 2 SWS, Catherine Meusburger)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Module der GOP

---

**Inhalt:**

Die aktuellen Themen werden zeitnah von den Dozentinnen/den Dozenten bekannt gegeben.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- erarbeiten sich Fachkompetenzen in einem Teilgebiet der Mathematik und erklären die entsprechenden grundlegenden Begriffe;
- stellen Verknüpfungen zwischen analytischem und algebraischem Wissen her;
- sammeln und bewerten relevante Informationen und erkennen Zusammenhänge.

**Literatur:**

Nach Vorgabe der Dozentin/des Dozenten

---

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

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

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

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Bachelor of Science) | Querschnittsmodul)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Mathematik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

Untertitel: Differentialgeometrie Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: WS 2017/2018

1. Prüfer: Jens Habermann

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

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

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: WS 2017/2018  
1. Prüfer: Jens Habermann

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 2017, 1. Wdh.: WS 2017/2018  
1. Prüfer: Johannes Jahn

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

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

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: WS 2017/2018  
1. Prüfer: Johannes Jahn

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

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

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: WS 2017/2018  
1. Prüfer: Catherine Meusburger

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

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

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: WS 2017/2018  
1. Prüfer: Catherine Meusburger

---

**Organisatorisches:**

Die Präsentation des Stoffes erfolgt in Vorlesungsform. Die weitere Aneignung der wesentlichen Begriffe und Techniken erfolgt durch wöchentliche Hausaufgaben.

**Bemerkungen:**

Bachelor Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik