Modulbezeichnung:	**Querschnittmodul (QM)** (Cross-section module)	**10 ECTS**
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 (Vl+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] **Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)**
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science) | Querschnittsmodul)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Mathematik (Bachelor of Science)", "Technomathematik (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%

Erstablegung: 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

Erstablegung: 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%

Erstablegung: 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

Erstablegung: 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%

Erstablegung: 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

Erstablegung: 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