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

Modulverantwortliche/r: Dozenten
 Lehrende: Dozenten

Startsemester: SS 2022	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 2022, optional, Vorlesung, 4 SWS, Dieter Weninger)

Übungen zu Lineare und nichtlineare Systeme (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Übung, 2 SWS, Dieter Weninger)

Tafelübung zu Lineare und nichtlineare Systeme (SS 2022, optional, Übung, 1 SWS, Dieter Weninger)

Einführung in die Darstellungstheorie

Einführung in die Darstellungstheorie (SS 2022, optional, Vorlesung, 4 SWS, Wolfgang Ruppert)

Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie (SS 2022, optional, Übung, 2 SWS, Wolfgang Ruppert)

Diskretisierung und numerische Optimierung

Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Vorlesung, 4 SWS, Martin Burger)

Übungen zu Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Übung, 2 SWS, Martin Burger)

Tutorium zu Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Tutorium, Martin Burger)

Topologie

Topologie (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Vorlesung, 4 SWS, Andreas Knauf)

Tafelübung zum Querschnittsmodul Topologie (SS 2022, optional, Übung, 2 SWS, Andreas Knauf)

Übungen zu Topologie (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Übung, 2 SWS, Andreas Knauf)

Funktionalanalysis

Funktionalanalysis 1 (Querschnittmodul) (SS 2022, optional, Vorlesung, 4 SWS, Hermann Schulz-Baldes)

Übung zur Funktionalanalysis 1 (QM) (SS 2022, optional, Übung, 2 SWS, Hermann Schulz-Baldes)

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] **Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Fachmodule Mathematik | Querschnittsmodul und Seminar | Querschnittsmodul)

[2] **Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | weitere Module der Bachelorprüfung | Fachmodule Mathematik | Querschnittsmodul und Seminar | Querschnittsmodul)

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

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

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

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

[5] Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science) | Seminar, Querschnittsmodul, Bachelorarbeit | Querschnittsmodul)

[6] Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | 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 2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Dieter Weninger (060186)

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

Untertitel: Lineare und nichtlineare Systeme Übung Studienleistung, Übungsleistung
weitere Erläuterungen:

Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Dieter Weninger (060186)

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 2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Wolfgang Ruppert (060148)

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

Untertitel: Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie (Querschnittsmodul) Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Wolfgang Ruppert (060148)

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

Untertitel: Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittsmodul) Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Martin Burger (060190)

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

Untertitel: Übungen zu Diskretisierung und numerische Optimierung (Querschnittsmodul) Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Martin Burger (060190)

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 2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Andreas Knauf (060107)

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

(englische Bezeichnung: Tutorial achievement: Interdisciplinary module)

Untertitel: Übungen zur Topologie Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Andreas Knauf (060107)

Mündliche Prüfung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53351)

(englische Bezeichnung: Oral examination: Interdisciplinary module)

Untertitel: Funktionalanalysis 1 Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Hermann Schulz-Baldes (060126)

Übungsleistung: Querschnittsmodul (Prüfungsnummer: 53352)

(englische Bezeichnung: Tutorial achievement: Interdisciplinary module)

Untertitel: Funktionalanalysis 1 Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsblätter

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Hermann Schulz-Baldes (060126)