Modulbezeichnung: **Seminar (Sem)** **5 ECTS**
(Seminar)

Modulverantwortliche/r: N.N.
Lehrende: Hermann Schulz-Baldes

Startsemester: WS 2019/2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache:

Lehrveranstaltungen:

Das Mathematische Seminar von Prof. Burger richtet sich ausschliesslich an Studierende des Lehramts Mathematik vertieft.
Seminar zum Querschnittmodul Topologie (WS 2019/2020, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Karl-Hermann Neeb)
Seminar zur Spektraltheorie (WS 2019/2020, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Hermann Schulz-Baldes)
Seminar zum Querschnittmodul Lineare und nichtlineare Systeme (WS 2019/2020, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Dieter Weninger)
Seminar zur Differentialgeometrie (WS 2019/2020, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Jens Habermann)
Mathematisches Seminar (WS 2019/2020, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Martin Burger)

Empfohlene Voraussetzungen:

Module der GOP

Inhalt:

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

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden
- erarbeiten sich vertiefende Fachkompetenzen in einem Teilgebiet der Mathematik;
- verwenden relevante Präsentations- und Kommunikationstechniken, präsentieren mathematische Sachverhalte in mündlicher und schriftlicher Form und diskutieren diese kritisch;
- tauschen sich untereinander und mit den Dozenten über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen auf wissenschaftlichem Niveau aus.

Literatur:

Die zugrundeliegenden Vortragsunterlagen werden vom jeweiligen Dozenten bekannt gegeben.

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 | Seminar)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)", "Mathematik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Mathematisches Seminar (Prüfungsnummer: 53321)
Untertitel: Seminar zum Querschnittmodul Topologie Prüfungsleistung, Seminarleistung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Vortrag mit Ausarbeitung

Erstablegung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: WS 2019/2020
1. Prüfer: Karl-Hermann Neeb

Mathematisches Seminar (Prüfungsnummer: 53321)
Untertitel: Seminar zur Spektraltheorie Prüfungsleistung, Seminarleistung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Vortrag mit Ausarbeitung

Erstablegung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: WS 2019/2020
1. Prüfer: Hermann Schulz-Baldes

Mathematisches Seminar (Prüfungsnummer: 53321)
Untertitel: Seminar zum Querschnittmodul Lineare und nichtlineare Systeme Prüfungsleistung, Seminarleistung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Vortrag mit Ausarbeitung

Erstablegung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: WS 2019/2020
1. Prüfer: Dieter Weninger

Mathematisches Seminar (Prüfungsnummer: 53321)
Untertitel: Seminar zur Differentialgeometrie Prüfungsleistung, Seminarleistung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Vortrag mit Ausarbeitung

Erstablegung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: WS 2019/2020
1. Prüfer: Jens Habermann

Organisatorisches:
Die Präsentation des Stoffes erfolgt durch Vorträge der Seminarteilnehmer.

Bemerkungen:
Pflichtmodul in
- B. Sc. Mathematik, Technomathematik und Wirtschaftsmathematik

Rahmenbedingungen
- Vortrag (90 Min.)
- schriftliche Ausarbeitung des Vortrags (5-10 Seiten)
- mündliche Prüfung (15 Min.)