

# mat579 - Selected Topics in Analysis

<b>Module label</b>	Selected Topics in Analysis
<b>Modulkürzel</b>	mat579
<b>Credit points</b>	6.0 KP
<b>Workload</b>	180 h
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master's Programme Mathematics (Master) &gt; Mastermodule</li> </ul>
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grieser, Daniel (module responsibility)</li> <li>• Pankrashkin, Konstantin (module responsibility)</li> <li>• Vertman, Boris (module responsibility)</li> </ul>

## Prerequisites

### Skills to be acquired in this module

- Vernetzung des eigenen mathematischen Wissens durch Herstellung auch inhaltlich komplexer Bezüge zwischen den verschiedenen Bereichen der Mathematik
- Kennenlernen ganzer Theorien und damit verbundene Beherrschung komplexer mathematischer Methoden und Techniken
- Kennenlernen vertiefter Anwendungen der Mathematik, auch exemplarisch mit Projektcharakter
- Stärkung des mathematischen Urteilsvermögens und des akademischen Selbstvertrauens durch sowohl breite als auch vertiefte Kenntnis der Reinen und Angewandten Mathematik
- Kennenlernen von fortgeschrittenen Themen in der aktuellen Forschung der Analysis

## Module contents

### Literaturempfehlungen

### Links

### Languages of instruction

### Duration (semesters)

### Module frequency

### Module capacity

### Reference text

### Type of module

### Module level

### Teaching/Learning method

Vertiefende Themen der Analysis

Literaturempfehlungen wird je nach Thema bekanntgegeben.

German, English

1 Semester

unregelmäßig

unlimited

Studienschwerpunkt: A, C

Wahlpflicht / Elective

MM (Mastermodul / Master module)

Vorlesung + Übung oder Seminar

Examination	Prüfungszeiten	Type of examination		
Final exam of module	nach Ende der Vorlesungszeit	KL		
Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance
Lecture	3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung	3	SoSe oder WiSe	42
Seminar or exercise	oder 2 SWS Seminar 3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung	1	SoSe oder WiSe	14
	oder 2 SWS Seminar			
<b>Präsenzzeit Modul insgesamt</b>				<b>56 h</b>