

## Exemplarischer Studienverlaufsplan für Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Gymnasien für einen Studienstart im Wintersemester (Prüfungsordnung 2023)

Sem.	Veranstaltung [Modul]	SWS*
<b>Sicherheitsunterweisung (Online-Kurs)</b>		
	Vorkurs Grundlagen und Beweismethoden der Mathematik <sup>1</sup>	1+1
<b>1</b>	Argumentieren und Schreiben (Propädeutikum) <sup>1</sup> Lineare Algebra für Lehramt Gymnasium [10-M-LNL1]	1+1 2
<b>2</b>	Gesamtüberblick Lineare Algebra für Lehramt Gymnasium [10-M-LNL-Ü] Didaktik der Algebra für Lehramt Gymnasium [10-M-DGY1] (Teil 1)	4+2 2
<b>3</b>	Analysis 1 für Lehramt Gymnasium [10-M-ANL1] Didaktik der Analysis für Lehramt Gymnasium [10-M-DGY1] (Teil 2)	4+2 4
<b>4</b>	Gesamtüberblick Analysis für Lehramt Gymnasium [10-M-ANL-Ü]	4+2
<b>5</b>	Einführung in die Algebra für Lehramt Gymnasium [10-M-ALGL]	4+2
<b>6</b>	Gesamtüberblick Algebra + Angewandte Algebra für Lehramt Gymnasium [10-M-ANUL-Ü]	4+2
<b>7</b>	Elementare Geometrie für Lehramt Gymnasium [10-M-EGEL] <sup>2</sup> Didaktik der Geometrie [10-M-DGY2]	4+2 2
<b>8</b>	Einführung in die Funktionentheorie für Lehramt Gymnasium [10-M-FTHL]	4+2
<b>9</b>	Stochastik für Lehramt Gymnasium [10-M-STOL] Gesamtüberblick Differentialgleichungen und Funktionentheorie für Lehramt Gymnasium [10-M-DFL-Ü]	4+2 4+2

\* Semesterwochenstunden: Vorlesung + Übung

<sup>1</sup> [10-M-MDAL]

<sup>2</sup> Alternativ: Projektive Geometrie oder Differentialgeometrie

Der Studiengang Mathematik an Gymnasien ist in sogenannte Module aufgeteilt. Jedes Modul wird mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die ein bis zwei Vorlesungen umfasst. Für bestandene Prüfungen werden Leistungspunkte (ECTS) vergeben (nicht mit den Noten zu verwechseln!), die einem Arbeitsaufwand von etwa 30 Stunden entsprechen sollen. In den ersten zwei Semestern mit einem im Wesentlichen fest vorgeschriebenen Studienplan, werden Sie mit den Grundlagen vertraut.

### Grundlagen- und Orientierungsprüfung

Bis Ende des 3. Semesters muss mindestens ein Modul aus 10-M-ANL1, 10-M-ANL2, 10-M-LNL1 oder 10-M-LNL2 erworben werden, sonst gilt die Kontrollprüfung als einmal nicht bestanden.

Bei Nichtbestehen der Kontrollprüfung nach dem 3. Semester muss bis Ende des 5. Semesters mindestens eines der Überblicksmodule aus Analysis oder Linearer Algebra erworben werden, sonst gilt die Kontrollprüfung als endgültig nicht bestanden.

Endgültiges Nichtbestehen dieser Prüfung hat endgültiges Nichtbestehen des Studiengangs Mathematik Gymnasium zur Folge. An der Universität Würzburg kann man dann nicht mehr das Staatsexamen für Mathematik Gymnasium ablegen. Man kann sich aber ein anderes Zweifach suchen oder auf Mathematik Realschule wechseln.