

Modulübersicht M.Ed. Erweiterungsfach Lehramt Gymnasium: Mathematik
(ab Studienstart HWS 2025)

Fachwissenschaft	90 ECTS-Punkte
-------------------------	-----------------------

1. Bereich Grundlagen

G: Pflichtmodul Mathematik 1	56 ECTS-Punkte
VL+Ü Analysis I ^{HWS}	10
VL+Ü Analysis II ^{FSS}	10
VL+Ü Lineare Algebra I ^{HWS}	9
VL+Ü Lineare Algebra IIa ^{FSS}	4
VL+Ü Lineare Algebra IIb ^{FSS}	5
VL+Ü Stochastik I ^{HWS}	9
VL+Ü Numerik ^{HWS}	9

G: Wahlmodul Mathematik 1	14 ECTS-Punkte
Mathematische Vorlesung + Übung aus B.Sc./M.Sc. Wirtschaftsmathematik	8
Seminar aus B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3
Seminar aus B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3

2. Bereich Vertiefung

V: Pflichtmodul Mathematik 2	17 ECTS-Punkte
VL+Ü Dynamische Systeme ^{FSS}	5
VL+Ü Algebra ^{HWS}	8
VL+Ü Elemente der Funktionentheorie ^{FSS}	4

V: Wahlmodul Mathematik 2	3 ECTS-Punkte
Seminar aus B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3

Fachdidaktik	15 ECTS-Punkte
---------------------	-----------------------

1. Bereich Grundlagen

G: Modul Grundlagen Fachdidaktik	5
S Grundlagen Fachdidaktik	5

2. Bereich Vertiefung

V: Modul Vertiefung Fachdidaktik	10
S Vertiefung Fachdidaktik ^{FSS}	5
S Themen der Fachdidaktik ^{FSS}	5

Masterarbeit	15 ECTS-Punkte
---------------------	-----------------------