

Modulübersicht M.Ed. Erweiterungsfach Lehramt Gymnasium: Informatik

(ab Studienstart HWS 2025)

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

1. Bereich Grundlagen

G: Pflichtmodul Informatik 1	60 ECTS-Punkte
VL+Ü Formale Grundlagen der Informatik ^{HWS}	6
VL+Ü Theoretische Informatik ^{FSS}	6
VL+Ü Praktische Informatik I ^{HWS}	8
VL+Ü Praktische Informatik II ^{FSS}	6
VL+Ü Programmierpraktikum I ^{HWS}	5
VL+Ü Programmierpraktikum II ^{FSS}	5
VL+Ü Softwaretechnik ^{FSS}	6
VL+Ü Algorithmen und Datenstrukturen ^{HWS}	8
VL+Ü Datenbanksysteme I ^{HWS}	8
VL Zeitmanagement ^{HWS}	2

2. Bereich Vertiefung

V: Pflichtmodul Informatik 2	24 ECTS-Punkte
VL+Ü Algorithmics ^{FSS}	6
VL+Ü Database Systems II ^{FSS}	6
VL+Ü Advanced Software Engineering ^{HWS}	6
VL+Ü Selected Topics in IT-Security ^{FSS}	6

V: Wahlmodul Informatik	6 ECTS-Punkte
Lehrveranstaltung VL+Ü aus dem Bereich „Vertiefung“ des B.Sc. Wirtschaftsinformatik oder Lehrveranstaltung aus den Bereichen „Fundamentals Computer Science“, „Specialization Courses: CS-Courses“ oder „Specialization Courses: IE-Courses“ des M.Sc. Wirtschaftsinformatik	6

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

1. Bereich Grundlagen

G: Modul Grundlagen Fachdidaktik	5
S Grundlagen Fachdidaktik ^{FSS}	5

2. Bereich Vertiefung

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

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