UNIVERSITÄT MANNHEIM
Philosophische Fakultät

Modulübersicht M.Ed. Erweiterungsfach Lehramt Gymnasium: Informatik
(ab Studienstart HWS 2023)

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

G: Wahlmodul Wirtschaftsinformatik	**6 ECTS-Punkte**
VL+Ü aus dem Bereich „Vertiefung“ des B.Sc. Wirtschaftsinformatik	6

2. Bereich Vertiefung

V: Pflichtmodul Informatik 2	**18 ECTS-Punkte**
VL+Ü Algorithmics [FSS]	6
VL+Ü Database Systems II [FSS]	6
VL+Ü Advanced Software Engineering [HWS]	6

V: Wahlmodul Informatik	**6 ECTS-Punkte**
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 [FSS]	5
S Themen der Fachdidaktik	5

Masterarbeit	**15 ECTS-Punkte**

[HWS] Lehrveranstaltung nur im HWS angeboten – [FSS] Lehrveranstaltung nur im FSS angeboten