

## Modulübersicht M.Ed. Erweiterungsfach Lehramt Gymnasium: Informatik

<b>Fachwissenschaft</b>	<b>90 ECTS-Punkte</b>
-------------------------	-----------------------

### 1. Bereich Grundlagen

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

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

### 2. Bereich Vertiefung

<b>V: Pflichtmodul Informatik 2</b>	<b>18 ECTS-Punkte</b>
VL+Ü Algorithmics	6
VL+Ü Database Systems II <sup>FSS</sup>	6
VL+Ü Advanced Software Engineering <sup>HWS</sup>	6

<b>V: Wahlmodul Informatik</b>	<b>6 ECTS-Punkte</b>
Lehrveranstaltung aus den Bereichen „Fundamentals Computer Science“, „Specialization Courses: CS-Courses“ oder „Specialization Courses: IE-Courses“ des M.Sc. Wirtschaftsinformatik	6

<b>Fachdidaktik</b>	<b>15 ECTS-Punkte</b>
---------------------	-----------------------

### 1. Bereich Grundlagen

<b>G: Modul Grundlagen Fachdidaktik</b>	<b>5</b>
S Grundlagen Fachdidaktik <sup>HWS</sup>	5

### 2. Bereich Vertiefung

<b>V: Modul Vertiefung Fachdidaktik</b>	<b>10</b>
S Vertiefung Fachdidaktik <sup>FSS</sup>	5
S Themen der Fachdidaktik	5

<b>Masterarbeit</b>	<b>15 ECTS-Punkte</b>
---------------------	-----------------------