

## Checkliste für den Q-Master Informatik - Fach 2

In dieser Checkliste finden Sie eine übersichtliche Zusammenstellung der Module, die in Ihrem Studiengang vorgesehen sind. Die Checklisten dienen lediglich als Orientierung und ersetzen nicht das Studieren der eigenen Studien- und Prüfungsordnung:

[Masterstudiengang für ein Lehramt an Integrierten Sekundarschulen und Gymnasien mit dem Profil Quereinstieg](#)

	Modul	Lehrveranstaltung		v	Prüfungsform	v
WiSe	Grundlagen und Vertiefung Fachdidaktik Informatik im Profil Quereinstieg (5 LP)	Seminar I	2 SWS		Schriftliche Ausarbeitung oder mündliche Prüfung oder Klausur	
		Seminar II	2 SWS			
SoSe	Vertiefung Fachdidaktik Informatik im Profil Quereinstieg (5 LP)	Seminar	3 SWS		Hausarbeit oder Präsentation oder Klausur	
	Wahlpflichtbereich im Umfang von 10 LP zu belegen*					
	Wahlpflichtbereich im Umfang von 25 LP zu belegen**					
SoSe	Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Informatik - Fach 2 (12 LP)	Seminar (Vorbereitung)	2 SWS		keine	
WiSe		Schulpraktikum	4 SWS			
WiSe		Seminar (Begleitung + Nachbereitung)	2 SWS			
	Masterarbeit (15 LP)					

\*Folgende Module können laut StPO belegt werden:

unregelmäßig

- *Bildverarbeitung (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Computergrafik (10 LP)* (Vorlesung, Übung, Klausur)
- *Computer-Vision (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Betriebssysteme (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Rechnersicherheit (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Semantik von Programmiersprachen (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Übersetzerbau (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Netzbasierende Informationssysteme (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Praktiken professioneller Softwareentwicklung (5 LP)* (Methodenkurs, Praxisseminar, keine Prüfung)
- *Robotik (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

WiSe

- *Datenbanktechnologie (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Modellgetriebene Softwareentwicklung (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

SoSe

- *Grundlagen des Softwaretestens (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Künstliche Intelligenz (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *XML-Technologien (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

WiSe und SoSe

- *Medizinische Bildverarbeitung (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

\*\* Folgende Module können laut StPO belegt werden:

unregelmäßig

- *Gesellschaftliche Aspekte der Informatik (5 LP)* (Seminaristische Übung, schriftliche Ausarbeitung)

WiSe

- *Auswirkungen der Informatik (5 LP)* (Vorlesung, Seminar, ohne Prüfung)
- *Algorithmen, Datenstrukturen und Datenabstraktion A (10 LP)* (Vorlesung, Übung, Klausur)
- *Grundlagen der technischen Informatik (10 LP)* (Vorlesung, Seminar am PC, praktische Prüfung)
- *Rechnerarchitektur (5 LP)* (Vorlesung, Seminar am PC, Klausur)

SoSe

- *Objektorientierte Programmierung für Studentinnen und Studenten mit Programmierkenntnisse (8 LP)* (Vorlesung, Seminar am PC, Klausur)
- *Objektorientierte Programmierung für Studentinnen und Studenten ohne Programmierkenntnisse (8 LP)* (Einführungskurs, Vorlesung, Seminar am PC, Klausur)
- *Datenbanksysteme (7 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Softwaretechnik (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Betriebs- und Kommunikationssysteme (5 LP)* (Vorlesung, Seminar am PC, Klausur)
- *Grundlagen der theoretischen Informatik (7 LP)* (Vorlesung, Übung, Klausur)

WiSe und SoSe

- *Softwareprojekt A (10 LP)* (Projektseminar, ohne Prüfung)
- *Softwareprojekt B (10 LP)* (Projektseminar, Präsentation)