

## Checkliste für den Q-Master ab WiSe 24/25 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 35 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

##### Bachelormodule

- *Praktiken professioneller Softwareentwicklung – LB (5 LP)* (Vorlesung, Praxisseminar, keine Prüfung)

##### Mastermodule

- *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)
- *XML-Technologien (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

#### WiSe

##### Bachelormodule

- *Konzepte der Programmierung – LB (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Mathematik für Informatik – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Auswirkungen der Informatik – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, keine Prüfung)
- *Grundlagen der Theoretischen Informatik – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung – LB (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Rechnerarchitektur – LB (5 LP)* (Vorlesung, Seminar am PC, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Datenvisualisierung – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, Klausur)
- *Funktionale Programmierung – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Maschinelles Lernen – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

##### Mastermodule

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

#### SoSe

##### Bachelormodule

- *Algorithmen und Datenstrukturen – LB (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Datenbanksysteme – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Softwaretechnik – LB (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)

- *Betriebs- und Kommunikationssysteme – LB (5 LP)* (Vorlesung, Seminar am PC, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Informationssicherheit – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Architektur eingebetteter Systeme – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündliche Prüfung oder Klausur)
- *Mensch-Computer-Interaktion – LB (5 LP)* (Vorlesung, Übung, Klausur)

#### Mastermodule

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

#### WiSe und SoSe

##### Bachelormodule

- *Programmierpraktikum – LB (5 LP)* (Seminar am PC, keine Prüfung)

##### Mastermodule

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