

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 Daten wurden der aktuell gültigen Studien- und Prüfungsordnung entnommen, welche im Amtsblatt der Freien Universität veröffentlicht sind:
- Masterstudiengang für ein Lehramt an Gymnasien mit Profil Quereinstieg

	Modul	Lehrveranstaltung		v	Prüfungsform	v
WiSe	Grundlagen und Vertiefung FD Informatik im Profil Quereinstieg (5LP)	Seminar I	2 SWS		Schriftl. Ausarbeitung oder mündl. Prüfung oder Klausur	
		Seminar II	2 SWS			
SoSe	Vertiefung Fachdidaktik Informatik im Profil Quereinstieg (5 LP)	Seminar	3 SWS		Hausarbeit oder Präsentation oder Klausur	
	Wahlmodule im Umfang von 10 LP lt. StPO*					
	Wahlmodule im Umfang von 25 LP lt. StPO **					
SoSe	Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Informatik - Fach 2 (12LP)	Seminar (Vorb.)	2 SWS		keine	
WiSe		Schulpraktikum	4 SWS			
WiSe		Seminar (Begleit.)	2 SWS			
	Masterarbeit (15 LP)					

*Folgende Module kommen als Wahlmodule im Umfang von 10 LP in Frage

(unregelmäßig):

- *Bildverarbeitung (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Computergrafik (10 LP)* (Vorlesung, Übung, Klausur)
- *Computer-Vision (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Betriebssysteme (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Semantik von Programmiersprachen (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Übersetzerbau (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Netzbasierte Informationssysteme (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)

(WiSe):

- *Datenbanktechnologie (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Modellgetriebene Softwareentwicklung (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Rechnersicherheit (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Praktiken professioneller Softwareentwicklung (5 LP)* (Methodenkurs, Praxisseminar, keine Prüfung)
- *Robotik (5 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)

(SoSe)

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

(WiSe und SoSe)

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

** Folgende Module kommen als Wahlmodule im Umfang von 25 LP in Frage

(unregelmäßig):

- *Gesellschaftliche Aspekte der Informatik (5 LP)* (Seminaristische Übung, schriftl. 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, prakt. Prüfung)
- *Rechnerarchitektur (5LP)* (Vorlesung, Seminar, Klausur)

(SoSe)

- *Objektorientierte Programmierung für Studentinnen und Studenten mit Programmierkenntnisse (8 LP)* (Vorlesung, Seminar, Klausur)
- *Objektorientierte Programmierung für Studentinnen und Studenten ohne Programmierkenntnisse (8 LP)* (Einführungskurs, Vorlesung, Seminar, Klausur)
- *Datenbanksysteme (7 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Softwaretechnik (10 LP)* (Vorlesung, Übung, mündl. Prüfung oder Klausur)
- *Betriebs- und Kommunikationssysteme (5 LP)* (Vorlesung, Seminar, 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)