

Erweiterungsfach Informatik: Modulübersicht

Zusatzangebot zum Lehramtsstudiengang Sek I (PO 2015)

Erklärung Farbcode:

Fachdidaktische LV
Fachwissenschaftliche LV

Bachelor: Erweiterungsfach mit abweichendem Umfang für Sek I

Module	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4
Titel	Grundlagen der Informatik	Kommunikation und Kollaboration	Kreative Informatik	Digitalisierung
ECTS	12	9	9	9
Veranstaltungen	Grundlagen der Informationstechnologie	Internet und Cloud-Computing	Produktion digitaler Medien	Informatik, Mensch & Gesellschaft
	Fundamentale Ideen der Informatik	E-Learning für Informatiker	Medienprojekt	Künstliche Intelligenz: Anwendungen, Verfahren und Herausforderungen
	Einführung in die Programmierung: Problemlösen mit Algorithmen	Einführung in die Fachdidaktik Informatik	Robotik und Minicomputer: Praktische Zugänge zur Informatik	Informationssysteme
	Übung zu Einführung in die Programmierung: Vom ersten Programm zum eigenen Spiel			
Modulprüfung	<i>Portfolioprüfung (30 Minuten)</i>	<i>Projektarbeit mit Präsentation und Bericht</i>	<i>keine</i>	<i>Projekt und Präsentation, Schriftliche Hausarbeit (15 Seiten)</i>

Erweiterungsmaster Informatik:

Module	Modul 5	Modul 6	Projektmodul	Abschlussmodul
Titel	Fachwissenschaftliche Vertiefung - Informatik	Fachdidaktik Informatik	Fachpraktisches Projekt zur Informatik	Masterarbeit
ECTS	15	15	6	15
Veranstaltungen	Entwicklung interaktiver Softwareanwendungen	Aktuelle Aspekte der Fachdidaktik Informatik	Projektarbeit	
	Data Science und Visualisierung: Der kompetente Umgang mit Daten	Fachdidaktische Vertiefung: Fächerübergreifendes Lernen		
	Interaktion und Computergrafik: Virtuelle und erweiterte Realität im Kontext Lehren und Lernen	Lehr- und Lernprozesse im Informatikunterricht		
Modulprüfung	<i>Projektarbeit mit Posterpräsentation</i>	<i>Portfolioprüfung (30 Minuten)</i>		

Weitere Informationen unter: <https://informatik.ph-weingarten.de/>