

Äquivalenzen für den Übergang von PO 2014 nach PO 2020 im Masterstudiengang Informatik

Die neue Prüfungs- und Studienordnung PO 2020 für den Masterstudiengang Informatik gilt erstmals für alle erstmatrikulierten Studierenden zum Wintersemester 2020/21.

Die Prüfungs- und Studienordnung des Masterstudiengangs Informatik PO 2014 vom 20. November 2014 tritt zum Wintersemester 2022/23 außer Kraft.

Der Wechsel von der PO 2014 in die PO 2020 wird durch folgende Äquivalenzen festgelegt. Außerdem regelt das Dokument, welche Prüfungs- und Studienleistungen der PO 2020 mit denen der PO 2014 gleichwertig sind. Dies ist notwendig, da ab Wintersemester 2020/21 ausschließlich Module der PO 2020 angeboten werden.

1. Wechsel in die Prüfungsordnung PO 2020:

Beim Wechsel in die PO 2020 werden alle Noten sowie Fehlversuche für die Module aus der PO 2014 entsprechend den Äquivalenzen übertragen. Der Wechsel erfolgt auf Antrag mit dem entsprechenden Formular.

2. Äquivalenzenmodell von Modulen aus der PO 2020 für Module aus PO 2014

Module PO 2014 (mit Abkürzungen)

TTV Technik und Technologie vernetzter Systeme
TTVP Praktikum zu TTV
TTI Technik und Technologie verteilter Informationssysteme
TTIP Praktikum zu TTI
MD Modellierung dynamischer Systeme
MDP Praktikum zu MD
MI Modellierung von Informationssystemen
MIP Praktikum zu MI
SVA Formale Simulation und Verifikation verteilter Algorithmen
SVAÜ Übungen zu SVA
SVP Formale Semantiken und Verfeinerung verteilter Prozessmodelle
SVPP Praktikum zu SVP
UO Unternehmensorientierung
UOÜ Übungen zu Unternehmensorientierung

Module PO 2020 (mit Nummerierungen)

Schwerpunkte:

1. Autonome und Intelligente Systeme

- (1) Verteilte adaptive Systeme
- (2) Künstliche Intelligenz
- (3) Selbstoptimierende Systeme
- (4) Autonomes Fahren und Robotik
- (5) Mixed Reality
- (6) Machine Learning

2. Architektur und Management Innovativer Informationssysteme

- (1) Softwarearchitektur
- (2) Digitale Transformation
- (3) Enterprise Architecture Management
- (4) Process Intelligence
- (5) Datenmanagement und Algorithmen für Big Data
- (6) Advanced Software Engineering

3. Data Science

- (1) Data Analytics
- (2) Statistik, Numerik und Optimierung
- (3) Künstliche Intelligenz
- (4) Machine Learning
- (5) Predictive Analytics und Decision Support
- (6) Datenmanagement und Algorithmen für Big Data

4. Netzbasierte und zeitkritische Systeme

- (1) Ausgewählte Aspekte cyber-physischer Systeme
- (2) Fortgeschrittene Technologien im Internet/IoT
- (3) Echtzeitsysteme
- (4) Network Security and Measurement
- (5) Protocol Engineering
- (6) Verteilte adaptive Systeme

5. Sicherheit und Zuverlässigkeit

- (1) Management von Sicherheit und Zuverlässigkeit
- (2) Programmiermethoden für Sichere und Zuverlässige Systeme
- (3) Risikomodelle und Risikoanalysen
- (4) Software und Systems Engineering für kritische Systeme
- (5) Testen von Sicherheit und Zuverlässigkeit
- (6) Digitale Transformation

FW 1 Forschungswerkstatt 1

FW 2 Forschungswerkstatt 2

PO 2014				PO 2020			
Modul	SWS	P-Art	CP	Modul	SWS	P-Art	CP
Grundseminar	4	--	10	FW 1	4	PL	10
Hauptseminar	4	--	6	FW 2	4	PL	10
Grundprojekt	8	--	10	Grundprojekt	1	PL	10
Hauptprojekt	12	--	15	Hauptprojekt	1	PL	10
Masterthesis	--	--	25	Masterthesis	1	PL	25
Kolloquium			5	Kolloquium		PL	5
TTV	3	--	7	Schwerpunkt 4, Modul (2)	2	PL	5
TTVP	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	
MD	3	--	7	Schwerpunkt 1, Modul (6)	2	PL	5
MDP	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	
TTI	3	--	7	Schwerpunkt 2, Modul (3)	2	PL	5
TTIP	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	
MI	3	--	7	Schwerpunkt 3, Modul (1)	2	PL	5
MIP	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	
SVA	3	--	7	Schwerpunkt 3, Modul (2)	2	PL	5
SVAÜ	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	
SVP	3	--	7	Schwerpunkt 5, Modul (3)	2	PL	5
SVPP	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	
UO	3	--	7	Schwerpunkt 2, Modul (2)	2	PL	5
UOÜ	1	PVL		Zusatzleistung	1	PVL	

- Eine typische, aber nicht die einzige Form der Zusatzleistung ist eine Hausarbeit zu einem vorgegebenen Thema im Umfang von 12 Seiten bzw. Mitarbeit in einem Projekt mit einem technischen Projektbericht.
- Das erfolgreiche Erbringen der Zusatzleistung wird vom Prüfer des Äquivalenzmoduls geprüft und formlos, schriftlich dem Fakultätsservicebüro (FSB) bekannt gegeben.
- Die Zusatzleistung wird nicht benotet.

Im Sonderfall kann auf Antrag ein anderes (von der angegebenen Äquivalenz verschiedenes) Modul aus der PO 2020 anerkannt werden. Der Antrag wird von der Studienfachberatung des Masterstudiengangs Informatik und dem Prüfungsausschussvorsitzenden geprüft.