

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Master of Science Medizininformatik

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./2./3.		Grundlagenbereich (Informatik für Mediziner: Module 10-INF-42, 10-201-1602 und -2211; bzw. Medizin für Informatiker: Modul 09-MIN-G101 sowie Module im Umfang von 10 LP aus Wahlpflichtbereich A)	1 Semester	Pflicht	20
1./2./3.		Wahlpflichtbereich A (Module im Umfang von 20 LP aus 09-202-2410, -2412, -2413, -4108, 09-MIN-BP und -WA001 bis -WA005)	1 Semester	Pflicht	20
1./2./3.		Wahlpflichtbereich B (Module im Umfang von 20 LP aus 09-MIN-BP, 10-201-2004, -2212, 10-202-2104, -2133, -2137, -2201, -2205, -2207, -2213 und -2316)	1 Semester	Pflicht	20
1.	09-202-4106	Grundlagen der Biometrie	1 Semester	Pflicht	5
1.	09-MIN-001	Medizinische Dokumentation und Ordnungssysteme	1 Semester	Pflicht	5
2.	09-MIN-002	Gesundheitsinformationssysteme (International Frank - van Swieten - Lectures)	1 Semester	Pflicht	10
2.	10-202-2204	Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin	1 Semester	Pflicht	10
4.		Masterarbeit	1 Semester	Pflicht	25
4.	09-MIN-003	Masterseminar Medizininformatik	1 Semester	Pflicht	5

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./3.	09-202-2410	Modellierung biologischer und molekularer Systeme	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	09-202-2412	Computerassistierte Chirurgie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	09-202-2413	Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	09-MIN-G101	Grundlagen der Medizin für Medizininformatiker	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	09-MIN-WA001	Taktisches Management von Gesundheitsinformationssystemen (Projektmanagement)	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	09-MIN-WA002	Regulatorische Aspekte der Klinischen Forschung	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	09-MIN-WA004	Medical Data Science	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-201-1602	Diskrete Strukturen	1 Semester	Wahlpflicht	5
1.	10-201-2211	Datenbanksysteme I	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2133	Künstliche Neuronale Netze, Deep Learning, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2137	KI und Ethik Seminarmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2201	Wissenschaftliche Visualisierung	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2205	Graphen und biologische Netze	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2207	Sequenzanalyse und Genomik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2316	Applied Language Technologies	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-INF-42	Einführung in die Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	09-202-4108	Klinische Studien und Evidenz in der Medizin	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	09-MIN-BP	Berufspraktikum	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	09-MIN-WA003	Data Warehouses und Data Repositories für medizinische Versorgung und Forschung	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-201-2212	Datenbanksysteme II	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-202-2104	Neuromorphe Informationsverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-202-2213	Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	09-MIN-WA005	Strategisches Management von Gesundheitsinformationssystemen	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	10-201-2004	Betriebs- und Kommunikationssysteme	1 Semester	Wahlpflicht	5