

Studienverlaufspläne

Studienverlaufspläne sollen dazu dienen eine Idee zu geben, wie man sein Studium ohne Verzögerung aufbauen kann. Studierst Du genau nach diesen Empfehlungen, hast Du für jedes Modul in jedem Semester alle nötigen Voraussetzungen. Das heißt allerdings nicht, dass Du Dich immer an diese Pläne halten musst. Manchmal kann es sogar sinnvoll sein nach einem eigenen Ablauf zu studieren. Die folgenden Pläne sollen Dir einen Überblick über die Flexibilität des Studiums aufzeigen und erste Ideen liefern, wie Du erfolgreich in Siegen Medizinische Informatik studieren kannst.

Bachelor Informatik – Studienschwerpunkt Medizinische Informatik

1) Standardprogramm Bachelor, Start im WiSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die zu einem Wintersemester (WiSe) an der Universität Siegen ihr erstes Studiensemester beginnen.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Diskrete Mathematik	Lineare Algebra	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Grundlagen der theoretischen Informatik	Kernmodule	Kernmodul
Algorithmen und Datenstrukturen	Objekt-orientierte Programmierung	Kernmodul	Kernmodule		Wahlmodul
		Programmierpraktikum		Hardwarepraktikum	
Medizin		Diagnose und Therapie	Seminar	Vertiefungspraktikum	
Medizinische Informatik	Strukturen des Gesundheitswesens				

2) Standardprogramm Bachelor, Start im SoSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die zu einem Sommersemester (SoSe) an der Universität Siegen ihr erstes Studiensemester beginnen.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Lineare Algebra	Diskrete Mathematik	Grundlagen der theoretischen Informatik	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Kernmodule	Kernmodul
Objekt-orientierte Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen	Kernmodule			Hardwarepraktikum
				Medizinische Bildverarbeitung	
Medizin		Programmierpraktikum	Vertiefungspraktikum	Wahlmodule	
Strukturen des Gesundheitswesens	Medizinische Informatik				

3) Schnupperprogramm Bachelor, Start im WiSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die zu einem Wintersemester (WiSe) an der Universität Siegen ihr erstes Studiensemester beginnen und nicht sofort im ersten Semester mit der Medizinischen Informatik beginnen möchten, z.B., weil sie sich noch nicht sicher sind, ob die Medizinische Informatik der richtige Schwerpunkt für sie ist. Bei diesem Programm ist es möglich, ganz unverbindlich parallel in einzelne Vorlesungen der Medizinischen Informatik reinzuschnuppern und herausfinden, ob das Fach das Richtige ist.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Diskrete Mathematik	Lineare Algebra	Kernmodule			Kernmodul
					Wahlmodule
Algorithmen und Datenstrukturen	Objekt-orientierte Programmierung	Programmierpraktikum	Hardwarepraktikum	Medizinische Bildverarbeitung	
			Strukturen des Gesundheitswesens	Wahlmodul	
Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Grundlagen der theoretischen Informatik	Medizin		Diagnose und Therapie	Bachelor-Arbeit mit Verteidigung
		Medizinische Informatik	Seminar	Vertiefungspraktikum	

4) Schnupperprogramm Bachelor, Start im SoSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die zu einem Sommersemester (SoSe) an der Universität Siegen ihr erstes Studiensemester beginnen und nicht sofort im ersten Semester mit der Medizinischen Informatik beginnen möchten, z.B., weil sie sich noch nicht sicher sind, ob die Medizinische Informatik der richtige Schwerpunkt für sie ist. Bei diesem Programm ist es möglich, ganz unverbindlich parallel in einzelne Vorlesungen der Medizinischen Informatik reinzuschnuppern und herausfinden, ob das Fach das Richtige ist.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Lineare Algebra	Diskrete Mathematik	Kernmodule			Kernmodul
					Wahlmodul
Objekt-orientierte Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen	Programmierpraktikum	Diagnose und Therapie	Hardwarepraktikum	Medizinische Bildverarbeitung
			Seminar	Wahlmodule	
Grundlagen der theoretischen Informatik	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Medizin		Wahlmodule	Bachelor-Arbeit mit Verteidigung
		Strukturen des Gesundheitswesens	Medizinische Informatik		

5) Standardprogramm Bachelor mit Auslandssemester, Start im WiSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die zu einem Wintersemester (WiSe) an der Universität Siegen ihr erstes Studiensemester beginnen und im Laufe ihres Studiums ein Auslandssemester planen. In dem vorgeschlagenen Plan wird vorgeschlagen die Module der Medizinischen Informatik im Ausland zu absolvieren.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester Auslandssemester	6. Semester
Diskrete Mathematik	Lineare Algebra	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Grundlagen der theoretischen Informatik	Wahlmodule	Kernmodule
Algorithmen und Datenstrukturen	Objekt-orientierte Programmierung	Kernmodule	Kernmodul		
Medizin			Diagnose und Therapie	Programmierpraktikum	Seminar
Medizinische Informatik	Strukturen des Gesundheitswesens	Hardwarepraktikum		Vertiefungspraktikum	

6) Standardprogramm Bachelor mit Auslandssemester, Start im SoSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die zu einem Sommersemester (SoSe) an der Universität Siegen ihr erstes Studiensemester beginnen und im Laufe ihres Studiums ein Auslandssemester planen. In dem vorgeschlagenen Plan wird vorgeschlagen die Module der Medizinischen Informatik im Ausland zu absolvieren.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester Auslandssemester	6. Semester
Lineare Algebra	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Kernmodule	Kernmodule	Wahlmodule	Kernmodule
Objekt-orientierte Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen		Hardwarepraktikum		Programmierpraktikum
Grundlagen der theoretischen Informatik	Diskrete Mathematik	Medizin		Seminar	Bachelor-Arbeit mit Verteidigung
		Strukturen des Gesundheitswesens	Medizinische Informatik	Vertiefungspraktikum	

Master Informatik – Studienschwerpunkt Medizinische Informatik

7) Standardprogramm Master, Start in WiSe oder SoSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Studierende, die - nach einem erfolgreich abgeschlossenen Bachelor-Studium der Medizinischen Informatik - zu einem Wintersemester (WiSe) oder Sommersemester (SoSe) an der Universität Siegen ihr Master-Studium beginnen.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Kernmodule	Kernmodul	Wahlmodul	Master-Arbeit mit Verteidigung
	Projektgruppe		
High-Tech-Medizin		Wahlmodule	
Wahlmodule	Seminar		
	Wahlmodul		

7) Masterprogramm mit Anpassungssemester, Start im WiSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Absolventen eines Bachelor-Studiengangs Informatik ohne medizininformatischen Studienschwerpunkt, die zu einem Wintersemester (WiSe) an der Universität Siegen ein Master-Studium der Medizinischen Informatik beginnen wollen. Natürlich gibt es alternativ auch die Möglichkeit, die fehlenden medizinischen Grundlagenmodule in die standardmäßigen 4 Semester des Master-Studiums zu integrieren. Wir empfehlen jedoch aufgrund des hohen Aufwands ein sogenanntes "Anpassungssemester".

Anpassungs-semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Kernmodule	Kernmodul	Projektgruppe		Master-Arbeit mit Verteidigung
	Seminar			
	Strukturen des Gesundheitswesens	High-Tech-Medizin		
Medizin		Diagnose und Therapie	Wahlmodule	
Medizinische Informatik	Wahlmodule	Wahlmodul		
Wahlmodul		Medizinische Bildverarbeitung		

8) Masterprogramm mit Anpassungssemester, Start im SoSe

Der Studienverlaufsplan richtet sich an Absolventen eines Bachelor-Studiengangs Informatik ohne medizininformatischen Studienschwerpunkt, die zu einem Sommersemester (SoSe) an der Universität Siegen ein Master-Studium der Medizinischen Informatik beginnen wollen. Natürlich gibt es alternativ auch die Möglichkeit, die fehlenden medizinischen Grundlagenmodule in die standardmäßigen 4 Semester des Master-Studiums zu integrieren. Wir empfehlen jedoch aufgrund des hohen Aufwands ein sogenanntes "Anpassungssemester".

Anpassungs-semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Kernmodule	Kernmodul	Projektgruppe		Master-Arbeit mit Verteidigung
	Medizinische Informatik			
	Wahlmodul	High-Tech-Medizin		
Medizin		Strukturen des Gesundheitswesens	Wahlmodule	
Wahlmodul	Medizinische Bildverarbeitung			
Seminar	Diagnose und Therapie			