

| <b>Modulbezeichnung: Digitalisierung im Spital</b> |  |
|--|--|
| <b>Modulkürzel</b>                                 | t.BA.MI.DISP.23HS  |
| <b>ECTS Credits</b>                                | 4  |
| <b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>            | Deutsch  |
| <b>Verantwortliche OE</b>                          | InIT   |
| <b>Modulverantwortung</b>                          | Yanick Lukic   |
| <b>Rechtliche Grundlagen</b>                       | Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.   |
| <b>Modulprägung</b>                                | Typ 2a<br><br>4 Lektionen Vorlesung aufeinanderfolgend pro Semesterwoche und Klasse  |
| <b>Beschreibung des Moduls</b>                     | Dieser Kurs bietet eine Einführung in die transformative Rolle der Digitalisierung im Gesundheitswesen, mit einem Schwerpunkt auf Krankenhausumgebungen. Studierende erhalten Einblicke in die Einführung, Entwicklung und den Einsatz digitaler Technologien im Gesundheitswesen und deren Einfluss auf Patientenversorgung, Betriebsabläufe und medizinische Praxis. Durch theoretische Grundlagen und praktische Anwendungen, einschliesslich der Entwicklung von Softwarelösungen, bereitet dieser Kurs die Teilnehmenden darauf vor, die Herausforderungen und Möglichkeiten der digitalen Transformation in Krankenhäusern zu verstehen und zu navigieren.   |
| <b>Inhalte des Moduls</b>                          | <p><b>In diesem Kurs werden grundlegende Aspekte der Digitalisierung im Gesundheitssystem vorgestellt, mit besonderem Schwerpunkt auf Spitalumgebungen. Die theoretischen Vorlesungen werden durch praktische Übungen ergänzt. Es werden folgende Themen behandelt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Systemlandschaft eines Spitals</b></li> <li><b>Digitale Triage-Systeme</b></li> <li><b>Electronic Medical Record (EMR)</b></li> <li><b>Electronic Health Record (EHR)</b></li> <li><b>Entscheidungsunterstützungssysteme</b></li> <li><b>Digitales Medikationsmanagement</b></li> <li><b>Dateninteroperabilität</b></li> <li><b>Prozess der Leistungsanforderung</b></li> <li><b>Telemedizinische Verfahren</b></li> <li><b>mHealth</b></li> </ul> |
| <b>Vorkenntnisse</b>                               | Grundkenntnisse in der Programmierung  |

## Modulbezeichnung: Digitalisierung im Spital

|   |  |                  |                     |                        |                        |                        |
|---|--|------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Lernziele (Kompetenzen)</b>                | <b>Die Studierenden...</b>   |                  | <b>Kompetenzen</b>  | <b>Taxonomiestufen</b> |                        |                        |
|   | Sie sind in der Lage die Auswirkungen digitaler Technologien auf die Patientenversorgung und Krankenhausabläufe kritisch zu analysieren, um Verbesserungspotenziale zu identifizieren. |                  | SE, F               | K4                     |                        |                        |
|   | Sie können die historische Entwicklung und den aktuellen Stand der Digitalisierung im Gesundheitswesen erkennen und erklären.  |                  | F                   | K2                     |                        |                        |
|   | Sie entwickeln die Fähigkeit, digitale Technologien praktisch einzusetzen, um reale Probleme im Gesundheitswesen zu lösen, wie z.B. die Entwicklung eines einfachen Triage-Systems.    |                  | M                   | K3, K5                 |                        |                        |
| <b>Leistungsnachweis</b>                      | <b>Modulendprüfung</b>   | <b>Bewertung</b> | <b>Dauer (Min.)</b> | <b>Gewichtung</b>      | <b>Form</b>            |                        |
|   | schriftliche Prüfung   | Note             | 90                  | 80                     | gem. Modulvereinbarung |                        |
|   | <b>Leistungsnachweise während dem Semester</b>   |                  | <b>Bewertung</b>    | <b>Dauer (Min.)</b>    | <b>Gewichtung</b>      | <b>Form</b>            |
|   | schriftlich + mündlich   |                  | Note                |                        | 20                     | gem. Modulvereinbarung |
| <b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b> | Keine  |                  |                     |                        |                        |                        |
| <b>Lernmaterialien</b>                        |  |                  |                     |                        |                        |                        |
| <b>Bemerkungen</b>                            |  |                  |                     |                        |                        |                        |