|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bildungsgang** | Informationstechnische Assistentin/Informationstechnischer Assistent | |
| **HF, AGP** | HF 2 „Softwareentwicklung“ | |
| **Fach (AS)**  **LF** | Modellierung von Anforderungen (80 UStd.) im Fach Datenbanken | |
| **LS (XX) XX UStd.** | 3.1 Organverteilungssystem *(Eventhandling Realisieren) (20 UStd.)* | |
|  | | |
| **Einstiegsszenario (Handlungsrahmen)**  Die Organisation *EuroTrans* ist verantwortlich für die europaweite Vermittlung von Spenderorganen. Für diese Aufgabe wird ein modernes Patientenverwaltungs- und Suchsystem benötigt. Dieses System soll allen europäischen Transplantationskliniken zur Verfügung gestellt werden. Mit diesem System wird in Zukunft eine optimale Zuordnung von Spenderorganen sichergestellt. Dazu sollen die Daten der wartenden Patienten und der Spenderorgane in dem System erfasst werden um schnellst möglich eine Vermittlung unterstützen zu können. | | **Handlungsprodukt/Lernergebnis:**   * ERD * SQL-Script * Testverfahren (Procedures)   ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und Leistungsbewertung   * Testverfahren ausführen * Modell präsentieren |
| **Wesentliche Kompetenzen:**  AS 2.1 Datenbanken:   * erfassen Problemstellung * bestimmen Anforderungen an Datenbanken * stellen mithilfe ERD dar   Mathematik:   * Umgang mit Funktionsgleichungen, Wertetabellen | | **Konkretisierung der Inhalte:**   * Entitytypen identifizieren * Beziehungen definieren * DDL, DML anwenden * Modell mittels ERD kommunizieren |
| **Lern- und Arbeitstechniken:**   * Modellierungstools * Agile Vorgehensverfahren | | |
| **Unterrichtsmaterialien/Fundstelle:**  Moodle, Cloud | | |
| **Organisatorische Hinweise:**  offene PC-Räume, Netzzugriff, Einbindung von Experten, Kooperation mit anderen Fächern | | |