

<i>Titel des Moduls</i> Datenverarbeitung im Gesundheitswesen I (Health Care Information Systems I)	<i>LP (nach ECTS):</i> 6	<i>Kurzbezeichnung:</i> DVGW I
<i>Verantwortliche/-r für das Modul:</i> Friedorf	<i>Sekr.:</i> KWT1	<i>Email:</i> office@awb.tu-berlin.de

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

Ziel des Moduls ist es, Studierenden einen Überblick über Funktion und Anwendungen von Informations- und Kommunikationssysteme (IKS) im Gesundheitswesen zu geben. Die Studierenden sollen dazu befähigt werden, systemergonomische Stärken und Schwächen von IKS bewerten zu können.

Fachkompetenz **x25%** Methodenkompetenz **x25%**
Systemkompetenz **x25%** Sozialkompetenz **x25%**

2. Inhalte

Auf Basis vermittelter Grundlagen klinischen I&K-Bedarfs einerseits, verfügbarer Informationstechnik andererseits, sollen in Teamarbeit Gestaltungskonzepte und -szenarien für aktuelle Anwendungsbereiche von Informationstechnik im Krankenhaus erarbeitet werden.

Grundlagen: Informations- und Kommunikationsprozesse im Krankenhaus; Aufbau von EDV-Systemen, Datenbanken, Signalverarbeitung, Bildverarbeitung, Datensicherheit, Software-Ergonomie

Anwendungen: Elektronische Patientenakte, Bildgebung und Bildarchivierung, klinische Informations-, Kommunikations- und Dokumentationsaufgaben

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht(WP)	Semester (WiSe / SoSe)
Informatics in Health Care I	IV	4	6	P	WiSe

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Vermittlung der Grundlagen klinischer Informations- und Kommunikationssysteme erfolgt in Form von Referaten.

Studententeams führen Analysen in Kliniken durch und stellen die Ergebnisse vor.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

- a) obligatorisch:
Modul Arbeitssystem Krankenhaus
- b) wünschenswert:
keine

6. Verwendbarkeit

Master of Biomedizintechnik: Wahlpflichtmodul
Master of Production Engineering: Wahlmodul
Master Engineering Systems Design: Wahlmodul
Diplomstudiengang und Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung: Wahlpflichtmodul
Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlpflichtmodul
Diplomstudiengang Betriebswirtschaftlehre: Wahlmodul

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Der Arbeitsaufwand beträgt etwa 180 h, dies entspricht 6 LP (bei 1LP für 30 Arbeitsstunden).
Kontaktzeiten: 60 h
Analyse in der Klinik: 30h
Selbststudium: 90 h (Ausarbeitung von Referaten, Dokumentation und Interpretation der Arbeitsanalysen)

8. Prüfung und Benotung des Moduls**Prüfungsäquivalente Studienleistung**

Die Leistungen werden in Form von Vorträgen und einer Ausarbeitung erbracht.

9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden.

10. Teilnehmer(innen)zahl

Unbegrenzt

11. Anmeldeformalitäten

Die Anmeldeformalitäten sind im Internet unter <http://www.awb.tu-berlin.de> abzurufen.
Weitere Informationen erteilt das Sekretariat unter office@awb.tu-berlin.de.

12. Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden ja nein **X**

Wenn ja, wo kann das Skript gekauft werden? Im Sekretariat KWT1

Skripte in elektronischer Form vorhanden ja **X** nein

Wenn ja Internetseite angeben: www.awb.tu-berlin.de (Zugang nur für teilnehmende Studierende des aktuellen Semesters)

Literatur:

s. www.awb.tu-berlin.de

13. Sonstiges