

Titel des Moduls: Datenverarbeitung im Gesundheitswesen I <i>Heath Care Information Systems I</i>		Leistungspunkte nach ECTS: 6
Verantwortliche/-r für das Modul: Friesdorf	Sekretariat: KWT1	E-Mail: office@awb.tu-berlin.de

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

Die Studierenden verfügen nach erfolgreichem Bestehen des Moduls über/in:

KENNTNISSE IN/ÜBER

- Grundkenntnisse klinischer Informations- und Kommunikationssysteme (IKS)
- Grundkenntnisse über EDV-Systeme im KH

FERTIGKEITEN

- Anwendung ingenieurwissenschaftlicher/arbeitswissenschaftlicher Methoden zur makroskopischen Analyse der Informationsflüsse im KH
- Anwendung prozessorientierter Analysen der Kommunikations- und Informationsflüsse im KH
- Umsetzung der Analyseergebnisse

KOMPETENZ

- Grundsätzliche Fähigkeit zur Entwicklung von Anforderungen an informationstechnische Lösungen/Neuerungen
- Beurteilungsfähigkeit der Prozessunterstützung einzelner EDV-Anwendungen im KH

Fachkompetenz: 25% Methodenkompetenz: 25% Systemkompetenz: 25% Sozialkompetenz: 25%

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: Bildgebung und Bildarchivierung, klinische Informations-, Kommunikations- und Dokumentationsaufgaben

3. Modulbestandteile

Lehrveranstaltung	Art	SWS	LP (ECTS)	P/W/WP	Semester
Klinische Informations- und Kommunikationssysteme	IV	4	6	Pflicht	Wintersemester

Klinische Informations- und Kommunikationssysteme bitte ändern in: Informatics I

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:

- Voraussetzung: Grundlagen der Arbeitswissenschaft und/oder Grundlagen der Produktergonomie

b) wünschenswert:

keine

6. Verwendbarkeit

Master Biomedizinische Technik: Wahlmodul

Master Maschinenbau: Wahlmodul

Bachelor- und Diplomstudiengang Soziologie technikkundlicher Richtung: Wahlpflichtmodul

Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlpflichtmodul

Diplomstudiengang Betriebswirtschaftslehre: 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

Die Benotung besteht aus einer Einzelleistung oder setzt sich aus unterschiedlichen Teilleistungen zusammen.

Das Modul gilt nur als bestanden, wenn alle Modulteile/Teilleistungen bestanden wurden.

9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester(n) 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

Skript in Papierform vorhanden? Nein

Wenn ja, wo kann das Skript gekauft werden?

Skript in elektronischer Form vorhanden? Ja

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

- Bullinger, Ergonomie - Produkt- und Arbeitsplatzgestaltung, Teubner Verlag Stgt.

- Daenzer, Systems Engineering, Verl. Ind. Organ. Zürich

- Luczak, Arbeitswissenschaft, Springer Verlag Berlin

- Malik, Strategie des Managements komplexer Systeme, Haupt-Verlag

- Balzert H: Lehrbuch der Software-Technik, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 1995

13. Sonstiges