

<b>Titel des Moduls:</b> <b>Datenverarbeitung im Gesundheitswesen II</b> <i>Heath Care Information Systems II</i>		<b>Leistungspunkte nach ECTS:</b> <b>6</b>
<b>Verantwortliche/-r für das Modul:</b> Friesdorf	<b>Sekretariat:</b> KWT1	<b>E-Mail:</b> 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 Patienten-Daten-Management-Systeme
- Möglichkeit und Funktion einer elektronisches Patientenakte

#### FERTIGKEITEN

- Anwendung ingenieurwissenschaftlicher/arbeitswissenschaftlicher Methoden zur Analyse von Daten-Management--Systemen im KH
- Anwendung prozessorientierter Analysen der Kommunikations- und Informationsflüsse im KH
- Umsetzung der Analyseergebnisse

#### KOMPETENZ

- Grundsätzliche Fähigkeit zur Entwicklung von Anforderungen an Patienten-Daten-Management-Systeme
- Übertragungsfähigkeit der Analysemethoden von komplexen klinischen Systeme auf einzelne Patienten-Daten-Management-Systeme

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

### 2. Inhalte

Vermittlung der Grundlagen

- Möglichkeiten, Gefahren und Grenzen von I&K-Technologie beim Einsatz von elektronischen Gesundheitsakten
- Anwendung und Einführung einer elektronischen Patientenakte

### 3. Modulbestandteile

Lehrveranstaltung	Art	SWS	LP (ECTS)	P/W/WP	Semester
Informations- und Kommunikationssysteme klinischer Abteilungen	IV	4	6	Pflicht	Sommersemester
Informations- und Kommunikationssysteme klinischer Abteilungen bitte ändern in: Informatics II					

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Vermittlung der Grundlagen in Form von Referaten.  
Arbeit in Teams und Vorstellung der Ergebnisse.

### 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  
 Master Human Factors: Domänenbezogene Vertiefung  
 Bachelor- und Diplomstudiengang Soziologie technikkwissenschaftlicher 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

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

Maximal 24 Studierende

### 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:	<a href="http://www.awb.tu-berlin.de">www.awb.tu-berlin.de</a> (Zugang nur für teilnehmende Studierende des aktuellen Semesters)
Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bullinger, Ergonomie - Produkt- und Arbeitsplatzgestaltung, Teubner Verlag Stgt.</li> <li>- Daenzer, Systems Engineering, Verl. Ind. Organ. Zürich</li> <li>- Luczak, Arbeitswissenschaft, Springer Verlag Berlin</li> <li>- Malik, Strategie des Managements komplexer Systeme, Haupt-Verlag</li> <li>- Balzert H: Lehrbuch der Software-Technik, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 1995</li> </ul>

### 13. Sonstiges