

Modulbezeichnung:	Technik im Gesundheitswesen	
Modulnummer: DLGTGW	Semester: --	Dauer: Minimaldauer 1 Semester
Modultyp: Pflicht		Regulär angeboten im: WS, SS
Workload: 150 h		ECTS Punkte: 5
Zugangsvoraussetzungen:		Unterrichtssprache: Deutsch
Kurse im Modul: <ul style="list-style-type: none"> • Technik im Gesundheitswesen (DLGTGW01) 		Workload: Selbststudium: 90h Selbstüberprüfung: 30h Tutorien: 30h
Kurskoordinatoren/Tutoren:: Siehe aktuelle Liste der Tutoren im Learning Management System		Modulverantwortliche(r): Dr. Thomas Neunert
Bezüge zu anderen Programmen: <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor Gesundheitsmanagement • Bachelor Pflegemanagement 		Bezüge zu anderen Modulen im Programm: <ul style="list-style-type: none"> • Krankenhausmanagement • Pflegemanagement • Gesundheitsökonomie • Medizin für Nichtmediziner
Qualifikations- und Lernziele des Moduls: Nach der Teilnahme an diesem Modul sollen Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse über technikaffine Arbeits- und Dienstleistungsbereiche im Gesundheitswesen (Energie- und Bautechnik, Hygiene, Medizingeräte, medizinische Hilfsmittel u. a.) besitzen. • zentrale Leistungen und Kosten kennen, um Ausschreibungen formulieren bzw. redigieren zu können. • Berufsgruppen hinsichtlich ihrer gesundheitstechnischen Fachkompetenz und deren Bedeutung für eine erfolgreiche Heilbehandlung, Pflege und Rehabilitation sowie grundlegender berufsrechtlicher Rahmenbedingungen verorten können. • grundsätzliche ökonomische Bewertungen in puncto Bau- und Betriebstechnik sowie von Einkauf, Einsatz und Wartung medizinischer Geräte im klinisch-administrativen Kontext vornehmen können. 		
Lehrinhalt des Moduls:		
<ul style="list-style-type: none"> • Bereiche der Gesundheitstechnik und medizinische Bezüge • Berufsgruppen und technische Aufgabenbereiche, Abgrenzungen der Handlungsaufträge und Arbeitsplatzbeschreibungen • Anwendungsbeispiele aus Gebäude- und Medizintechnik u. a. • Gegenüberstellung von technischen Herausforderungen in Krankenhaus, Altenheim, Reha-Sportzentrum und anderen branchenfernen Unternehmen und Einrichtungen 		
Lehrmethoden:	Siehe Kursbeschreibung	

Literatur:	Siehe Literaturliste der vorliegenden Kursbeschreibung	
Anteil der Modulnote an der Gesamtabschlussnote des Programms: --	Prüfungszulassungsvoraussetzung:	Abschlussprüfungen:
	Siehe Kursbeschreibung	Klausur 90 Min. (100%)

Kursnummer: DLGTGW01	Kursname: Technik im Gesundheitswesen	Gesamtstunden: 150 h ECTS Punkte: 5 ECTS
Kurstyp: Pflicht Kursangebot: Kursdauer: Minimaldauer 1 Semester		Zugangsvoraussetzungen: keine
Kurskoordinator(en) / Dozenten / Lektoren: Siehe aktuelle Liste der Tutoren im Learning Management System		Bezüge zu anderen Modulen: Siehe Modulbeschreibung
<p>Beschreibung des Kurses:</p> <p>Die Studierenden lernen die wichtigsten gesundheitstechnischen Disziplinen und Arbeitsbereiche kennen und erwerben Kenntnisse über relevante juristische, ingenieur- und naturwissenschaftliche Rahmenbedingungen und Grundlagen. Dabei wird auch Bezug genommen auf die unterschiedlichen beruflichen Rollen, Pflichten und Handlungsspielräume im professionellen Einrichtungssetting.</p> <p>Kursziele:</p> <p>Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollen Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse über technikaffine Arbeits- und Dienstleistungsbereiche im Gesundheitswesen (Energie- und Bautechnik, Hygiene, Medizingeräte, medizinische Hilfsmittel u. a.) besitzen. • zentrale Leistungen und Kosten kennen, um Ausschreibungen formulieren bzw. redigieren zu können. • Berufsgruppen hinsichtlich ihrer gesundheitstechnischen Fachkompetenz und deren Bedeutung für eine erfolgreiche Heilbehandlung, Pflege und Rehabilitation sowie grundlegender berufsrechtlicher Rahmenbedingungen verorten können. • grundsätzliche ökonomische Bewertungen in puncto Bau- und Betriebstechnik sowie von Einkauf, Einsatz und Wartung medizinischer Geräte im klinisch-administrativen Kontext vornehmen können. <p>Lehrmethoden:</p> <p>Die Lehrmaterialien enthalten einen kursabhängigen Mix aus Skripten, Video-Vorlesungen, Übungen, Podcasts, (Online-)Tutorien, Fallstudien. Sie sind so strukturiert, dass Studierende sie in freier Ortswahl und zeitlich unabhängig bearbeiten können.</p> <p>Inhalte des Kurses:</p> <p>1. Grundlagen der Technik im Gesundheitswesen</p> <p>1.1 Begriffe und Gesetze der Technik im Gesundheitsmarkt 1.2 Die Einteilung von Medizinprodukten nach Risikoklassen 1.3 Das Konformitätsbewertungsverfahren von Medizinprodukten 1.4 Das Vigilanzsystem – Meldepflicht von Vorkommnissen und Rückrufen 1.5 Zur Neuordnung der Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</p> <p>2. Medizinisch-technische Dienstleister</p> <p>2.1 Beschaffung und Einsatz von Medizintechnik / IT-Management 2.2 E-Beschaffung, E-Standards, E-Commerce 2.3 E-Standards – die Grundlage für Managed Services</p>		

2.4 E-Health am Beispiel der Telemedizin in der Intensivmedizin

3. Spektrum der Medizintechnik

3.1 Patientensicherheit durch Vermeidung medizinproduktassoziierter Risiken

3.2 Kosten- und Nutzenaspekte

3.3 Innovationen

4. Bildgebende Diagnosesysteme

4.1 Computertomografie (CT)

4.2 Magnetresonanztomografie (MRT)

4.3 Ultraschall

5. Funktionsdiagnostische Systeme

5.1 Basisdiagnostik

6. Risiken der Medizintechnik im Anwendungsbereich

6.1 Gefahrenquellen in OP-Räumen und Intensivstationen

6.2 Verpflichtung der Mitarbeiter: Sichere Anwendung

6.3 Risikomanagement: IT-Netzwerke und Medizinprodukte

6.4 Zivilrechtliche Produkthaftung

7. Entsorgungstechnik und Umweltschutz

7.1 Richtlinie über die ordnungsgemäße Entsorgung (LAGA-Richtlinie)

7.2 Der Abfallbeauftragte

7.3 Umweltschutz in einer Arztpraxis

8. Hygienetechnik und Surveillance

8.1 Multiresistente Keime

8.2 Neue Leitlinien von DGKH, DGSV AKI

8.3 Risikobewertung nach DIN EN 17664 i. V. m. 15883 (Validierung)

8.4 Wichtige Gesetze und Verordnungen

8.5 Haftungsfragen bei Hygienemängeln

8.6 Voraussetzungen für den Hygienebeauftragten

8.7 Hygiene in Serviceeinheiten: Krankenhausküche, Rehazentrum

Literatur:

- Fachvereinigung Krankenhaustechnik (Hrsg.) (2013): Jahrbuch 2014/2015 Technik im Gesundheitswesen. FKT-Verlag, Baden-Baden. (nur über FKT erhältlich).
- Feldhaus, C./Feldhaus, U. (2009): Gebäudetechnik und Facility Management in Pflegeeinrichtungen. Grundlagen - Vorschriften - Praxishilfen. CW Haarfeld, Hürth. ISBN-13: 978-3774719880.
- Goepfert, A./Conrad, C. B. (Hrsg.) (2013): Unternehmen Krankenhaus. Thieme, Stuttgart. ISBN-13: 978-3131673213.
- Grethler, A. (2011): Fachkunde für Kaufleute im Gesundheitswesen. Thieme, Stuttgart. ISBN-13: 978-3131407122.
- Mach, E. (2009): Einführung in die Medizintechnik für Gesundheitsberufe. Facultas, Wien. ISBN-13: 978-3708904634.

Prüfungsleistung:

Klausur, 90 Min.

Zeitaufwand Studierenden (in Std.): 150

Selbststudium (in Std.): 90

Selbstüberprüfung (in Std.): 30

Tutorien (in Std.): 30

Durch die weitere Nutzung der Seite stimmst du der Verwendung von Cookies zu.