

<i>Titel des Moduls</i> Ergonomische Gestaltung von Medizinprodukten <i>(Ergonomic Design of medical Products)</i>	<i>LP (nach ECTS):</i> 6	<i>Kurzbezeichnung:</i> EGMP
<i>Verantwortliche/-r für das Modul</i> Friedorf	<i>Sekr.:</i> KWT1	<i>Email:</i> office@awb.tu-berlin.de

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

Das Modul „Ergonomic Design“ vertieft Aspekte in der benutzer- und anwendungsorientierten Gestaltung von Produkten für den Einsatz in medizinischen Arbeitssystemen.

Fachkompetenz **x20%** Methodenkompetenz **x40%**
Systemkompetenz **x20%** Sozialkompetenz **x20%**

2. Inhalte

Weiterentwicklung von Methoden der Produktentwicklung und konkrete Anwendung bei der Gestaltung von Medizinprodukten

- Usability Engineering
- Ideenfindung
- Anforderungsdefinition
- Produkttests

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht(WP)	Semester (WiSe / SoSe)
Ergonomic Design of Medical Products	IV	4	6	WP	WiSe/SoSe

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

In der LV “Ergonomic Design” erarbeiten Studententeams unter Anleitung exemplarisch ergonomisch fundierte Konzepte für die Produktentwicklung, -gestaltung, -analyse im Gesundheitswesen.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

- a) obligatorisch:
Arbeitssystem Krankenhaus - Systemergonomie
- b) wünschenswert:

6. Verwendbarkeit

Master of Biomedizintechnik: Wahlpflichtmodul
Diplomstudiengang und Bachelorstudiengang Soziologie technikkwissenschaftlicher Richtung: Wahlpflichtmodul
Master / Bachelor Human Factors: Wahlpflichtmodul
Diplomstudiengang / Master-Bachelor) Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlpflichtmodul
Diplomstudiengang / Master-Bachelor) Maschinenbau: 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
Selbststudium: 120 h (Ausarbeitung zur Übung, Prüfungsvorbereitung)

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

Vorstellung der Teamarbeit und Ausarbeitung eines Berichtes.

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

Skripte in Papierform vorhanden ja nein

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

Skripte in elektronischer Form vorhanden ja 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