

<i>Titel des Moduls</i> Ergonomische Gestaltung klinischer Arbeitsplätze <i>(Ergonomic Design of Clinical Workplaces)</i>	<i>LP (nach ECTS):</i> 6	<i>Kurzbezeichnung:</i> EGKA
<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
Kostennutzen-orientierte Entwicklung von Medizinprodukten	IV	2	3	WP	WiSe

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

In der IV „Ergonomic Design of Medical Products“ erarbeiten Studententeams unter Anleitung exemplarisch ergonomisch fundierte Konzepte für die Produktentwicklung, -gestaltung, -analyse im Gesundheitswesen.

In der VL „Kostennutzen-orientierte Entwicklung von Medizinprodukten“ sprechen Experten über die wirtschaftliche Bedeutung, Machbarkeit und Finanzierung von Medizinprodukten.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

- a) obligatorisch:
Ergonomic Design of Medical Products: Arbeitssystem Krankenhaus - Systemergonomie
- b) wünschenswert:

6. Verwendbarkeit

Master of Biomedizintechnik: Wahlpflichtmodul
Diplomstudiengang [und Bachelorstudiengang](#) Soziologie technikwissenschaftlicher 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 für *Ergonomic Design of Medical Products* 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 **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