

<i>Titel des Moduls</i> <b>Grundlagen der Produktergonomie</b> (Ergonomic Product Design)	<i>LP (nach ECTS):</i> <b>6</b>	<i>Kurzbezeichnung:</i> <b>GPE</b>
<i>Verantwortlicher für das Modul</i> <b>Friedorf</b>	<i>Sekr.:</i> <b>KWT1</b>	<i>Email:</i> office@awb.tu-berlin.de

## Modulbeschreibung

### 1. Qualifikationsziele

Das Modul „Ergonomische Produktgestaltung“ vermittelt gleichermaßen theoretische Grundlagen und praktische Handlungskompetenz in empathischer und ergonomischer Produktgestaltung. Außerdem sollen die Teilnehmer die Fähigkeit erwerben, im interdisziplinären Team komplexe Aufgabenstellungen zu bearbeiten und die Ergebnisse überzeugend zu präsentieren.

Die Veranstaltung vermittelt **überwiegend:**

Fachkompetenz **30%**      Methodenkompetenz **30%**  
Systemkompetenz **20%**      Sozialkompetenz **20%**

### 2. Inhalte

Methode der systemergonomischen Produktentwicklung:

Dies umfasst u.a. die Aspekte

- emphatische Produktentwicklung
- Ideengenerierung
- Mensch-Produkt-Interaktion (menschliche Ressourcen bzw. Produkthanforderungen auf der physisch/anatomischen, kognitiven und emotionalen Ebene)
- anthropometrische Grundlagen
- Handhabungssicherheit
- Technische Dokumentation
- Markteinführung und Werbung

### 3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht(WP)	Semester (WiSe / SoSe)
Produktergonomie	VL	2	3	P	SoSe
Übung zu Produktergonomie	UE	2	3	P	SoSe

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Anleitung zu weitgehend selbständiger und selbstorganisierter Arbeit im interdisziplinären Team: Sammeln, Strukturieren und Präsentieren von Wissen zur ergonomischen Produktentwicklung im Rahmen der VL sowie Umsetzen des Wissens in einer konkreten Produktentwicklung im Rahmen der UE.

### 5. Voraussetzungen für die Teilnahme

- a) obligatorisch:  
keine
- b) wünschenswert:  
keine

<b>6. Verwendbarkeit</b>
Bachelor Maschinenbau: Wahlpflichtmodul Master of Human Factors: Pflichtmodul Master of Biomedizintechnik: Wahlpflichtmodul Master of Production Engineering: Wahlmodul Master Engineering Systems Design: Wahlmodul Diplomstudiengang und Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung: Wahlpflichtmodul Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlpflichtmodul Diplomstudiengang Betriebswirtschaftslehre: Wahlmodul

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>
<i>Der Arbeitsaufwand beträgt etwa 180 h, dies entspricht 6 LP (bei 1LP für 30 Arbeitsstunden)</i> Kontaktzeiten: 60 h Selbststudium: 120 h (Ausarbeitung zur Übung, Prüfungsvorbereitung)

<b>8. Prüfung und Benotung des Moduls</b>
<b>Prüfungsäquivalente Studienleistung</b> In der VL werden die Leistungen a) in Form von Vorträgen mit schriftlicher Ausarbeitung im AwB-Wiki erbracht, b) die VL-Inhalte in Form einer Klausur abgeprüft. In der Übung wird ein Semesterprojekt bearbeitet, das am Ende des Semesters vorgestellt und im Rahmen einer schriftlichen Ausarbeitung dokumentiert wird.

<b>9. Dauer des Moduls</b>
Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden. (nur Sommersemester)

<b>10. Teilnehmer(innen)zahl</b>
Unbegrenzt

<b>11. Anmeldeformalitäten</b>
Die Anmeldeformalitäten sind im Internet unter <a href="http://www.awb.tu-berlin.de">http://www.awb.tu-berlin.de</a> abzurufen. Weitere Informationen erteilt das Sekretariat unter <a href="mailto:office@awb.tu-berlin.de">office@awb.tu-berlin.de</a> .

<b>12. Literaturhinweise, Skripte</b>
Skripte in Papierform vorhanden            ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
Skripte in elektronischer Form vorhanden    ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
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)
<b>Literatur:</b> s. <a href="http://www.awb.tu-berlin.de">www.awb.tu-berlin.de</a>

<b>13. Sonstiges</b>