

<i>Titel des Moduls</i> Grundlagen der Arbeitswissenschaft <i>(Introduction to Ergonomics)</i>	<i>LP (nach ECTS):</i> 6	<i>Kurzbezeichnung:</i> GAW
<i>Verantwortlicher für das Modul</i> Friedorf	<i>Sekr.:</i> KWT1	<i>Email:</i> Office@awb.tu-berlin.de

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

Das Modul „Grundlagen der Arbeitswissenschaft“ vermittelt gleichermaßen theoretische Grundlagen und praktische Handlungskompetenz in der systemergonomischen Arbeitsgestaltung. Außerdem sollen die Teilnehmer die Fähigkeit erwerben, im interdisziplinären Team komplexe Sachverhalte (Arbeitssysteme) zu analysieren, zu bewerten und zu gestalten, sowie die Ergebnisse überzeugend zu präsentieren.

Die Veranstaltung vermittelt **überwiegend:**
 Fachkompetenz **30%** Methodenkompetenz **30%**
 Systemkompetenz **20%** Sozialkompetenz **20%**

2. Inhalte

- Anthropometrische und arbeitsphysiologische Grundlagen
- Arbeitsumgebungsbedingungen (Beleuchtung, Lärm, Klima)
- Grundlagen des Systems-Engineering und des Komplexitätsmanagements
- Arbeitswissenschaftliche und arbeitspsychologische Arbeitsanalyseverfahren
- Motivationstheorien

3. Modulbestandteile

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

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

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

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

- a) obligatorisch:
keine
b) wünschenswert:
keine

6. Verwendbarkeit

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 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**

In der VL werden die Leistungen

- a) in Form von Vorträgen mit schriftlicher Ausarbeitung im AwB-Wiki erbracht,
- b) die Vorlesungsinhalte 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.

9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden. (nur Wintersemester)

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

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