



Lehrfachbeschreibung

Titel der LVA:	Arbeitswissenschaft
SWS:	3V/1U/0P
LVA-Kategorie:	o
Zuordnung:	6./7. Semester, Verkehrsingenieurwesen
Lehrende:	Prof. Dr.-Ing. Martin Schmauder und Mitarbeiter
Institut:	Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme, Professur für Arbeitswissenschaft

Inhalt:

- Einführung, Vorschriften- und Regelwerk
- Leistungsvoraussetzungen des Menschen (Physische und psychische)
- Arbeitsumweltgestaltung (Licht, Lärm, Klima, Schwingungen, Gefahrstoffe)
- Ergonomie (antropometrische Grundlagen, Biomechanik, Arbeitsplatzgestaltung) Bildschirmarbeit, Anzeigengestaltung, Softwareergonomie)
- Arbeitssicherheit (Grundlagen, Gefährdungsbeurteilung, Organisation der Arbeitssicherheit, Arbeitsstätten)
- Psychologie der Arbeitssicherheit und Personalqualifizierung
- Arbeitsorganisation (Arbeitsprozesse, Aufbau- und Ablauforganisation, Arbeitsinhalte)
- Arbeitszeit (Auswahl und Bewertung von Modellen, Besonderheiten im Verkehrswesen (Sicherheit, Nacharbeit))
- Arbeits- und Leistungsbewertung, Entgelt
- Personal (Auswahl, Führung, Management, Unternehmensführung)
- Entwicklungstendenzen von Arbeit und Arbeitswissenschaft bei Logistik)

Literatur:

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Standardwerke (Auswahl):

- Bullinger, H.-J. unter Mitarbeit von Schmauder, M.: Arbeitsgestaltung – Personalorientierte Gestaltung marktgerechter Arbeitssysteme. Stuttgart: Teubner, 1995
- Bullinger, H.-J. unter Mitarbeit von Schmauder, M.: Ergonomie – Produkt- und Arbeitsplatzgestaltung. Stuttgart: Teubner, 1994
- Bullinger, H.-J.: Einführung in das Technologiemanagement. Stuttgart: Teubner, 1994
- Lukzak, H.: Arbeitswissenschaft. Heidelberg: Springer, 1993.
- Institut für angewandte Arbeitswissenschaft (IfaA), (Hrsg): Arbeitsgestaltung in Produktion und Verwaltung: Köln: Wirtschaftsverlag Bachem, 1989.
- Kirchner, J.-H.; Baum, E.: Ergonomie für Konstrukteure und Arbeitsgestalter. München: Hanser, 1990.



- Bokranz, R.; Landau, K.: Einführung in die Arbeitswissenschaft. Stuttgart: Ulmer, 1991.
- Schmidtke, H.: Ergonomie. München, Wien: Hanser, 1993.
- Lehder, G.; Skiba, R.: Taschenbuch Betriebliche Sicherheitstechnik. Bielefeld. Erich Schmidt, 2001.
- Pieper, R.; Vorath, B.-J. (Hrsg.) unter Mitarbeit von Schmauder, M.: Handbuch Arbeitsschutz. Frankfurt am Main: Bund-Verlag, 2001.

Voraussetzungen: keine

Leistungsnachweis: Prüfungsvorleistung PV nach dem 6. Semester
Prüfung P nach dem 7. Semester

Anmerkungen: