



WI – Studienschwerpunkt Logistik: Studienziele und Studieninhalte

Die folgenden Angaben sind ohne Gewähr. Die verbindliche Bezeichnung, Benummerung in Klammern und Beschreibung der Fächer ist der rechtsgültigen Studien- und Prüfungsordnung WI zu entnehmen.

A. LOGISTIK-KERNFÄCHER

Die Fächer L38 bis L43 sind die Logistik-Kernfächer im Wirtschaftsingenieurwesen-Studium mit Studienschwerpunkt „Logistik“. Sie umfassen im 7. und 8. Semester insgesamt 20 Semesterwochenstunden.

1 LOGISTIKSYSTEME (L 38)

Richtziele / Inhalte

Vermittlung über den Aufbau und die Realisierung von Logistiksystemen einschließlich der Vielfalt logistischer Leistungen

Kenntnisse in den Systemen und Elementen der Logistik für die Bereiche Beschaffung, Produktion, Distribution, Entsorgung und Dienstleistung

Kenntnisse zur Planung und zum Betrieb von ausgewählten Logistiksystemgebieten wie Beschaffungs-, Produktions-, Distributions-, Entsorgungs-, Dienstleistungs- und Instandhaltungslogistik

2 MATERIALFLUSSTECHNIK (L 39)

Richtziele / Inhalte

Kenntnisse über Funktionen, Vor- und Nachteile und Einsatzmöglichkeiten in logistischen Systemen möglicher technischer Komponenten wie Lagertechnik, Fördertechnik, Umschlagtechnik, Robotertechnik- und Identifikationstechnik.

3 VERKEHRSSYSTEME (L 40)

Richtziele / Inhalte

Kenntnis über Aufgaben der Verkehrstechnik und Systematik der Verkehrsmittel

Kenntnis über Funktion und Zusammenwirken von Verkehrsmittel im Straßen-, Schienen-, Binnen und Schiffsverkehrsverkehr sowie im Luftfrachtverkehr.

Kenntnisse der Verkehrsorganisation und des kombinierten Verkehrs.

4 INFORMATIONS- UND STEUERUNGSSYSTEME (L 41)

Richtziele / Inhalte

Kenntnisse in der Informationssystemtheorie und Datenverarbeitung

Kenntnisse über die Planung, Funktion und Aufbau von Steuerungs- und Regelungssystemen, Kontroll- und Überwachungssystemen, Erkennungssystemen, Expertensystemen sowie Daten- und Rechnerverbundsystemen.

5 SIMULATION IN DER LOGISTIK (L 42)

Richtziele / Inhalte

Kenntnisse der Datenerhebung, Versuchsplanung, Modellkonzeption, Verifizierung, Validierung, Optimierung und Interpretation bei Simulationseinsätzen

Kenntnisse über verschiedene in der Logistik einsetzbare Simulatoren

Fallbeispiele in Produktion, Transport und Verkehr

6 LOGISTIK- FALLSTUDIE (L 43)

Richtziele / Inhalte

Bearbeiten einer praxisbezogenen Fallstudie, die eine integrative Anwendung der in den Vorlesungsgruppen vermittelten Lehrinhalte erfordert;

Möglichkeit, das erworbene Wissen ganzheitlich und in einem praxisnahen Kontext anzuwenden;

Förderung des vernetzten Denkens und der Teamfähigkeit

B. WEITERE LOGISTIK-VORLESUNGEN

Die folgenden Fächer im Wirtschaftsingenieurwesen-Studium mit Studienschwerpunkt „Logistik“ werden teilweise mit modifizierter Stundenzahl und ggf. angepassten Studieninhalten im 7. und 8. Studiensemester angeboten. Die Fächer 29 bis 33 entsprechen dem grundständigen WI-Studium.

1 Unternehmensplanung und Organisation (25.2)

Richtziele / Inhalte

Branchenunabhängige und funktionsübergreifende Aufgaben und Instrumente des Managements.

Wirkungsweise integrierter Planungs-, Steuerungs- und Kontrollsysteme sowie der prinzipiellen Gestaltungsmethoden der Organisationsstruktur und der Prozessorganisation unter besonderer Berücksichtigung der Belange der Logistik.

2 PRODUKTIONSLOGISTIK (26.2)

Richtziele / Inhalte

Zentrale Ziele und wesentliche Problemstellungen der industriellen Material- und Zeitwirtschaft und deren Einbindung in den Wirtschaftskreislauf.

Kenntnisse der Methoden zur ganzheitlichen Steuerung der logistischen Kette. Erarbeitung von Lösungen ausgewählter Logistik-Probleme.

3 PERSONALFÜHRUNG (29)

4 UNTERNEHMENSPLANSPIEL (30)

5 BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHES SEMINAR (31)

6 STATISTIK UND OPERATIONS RESEARCH (32)

7 DIPLOMARBEIT (33)