

Wirtschaftswissenschaften



im Nebenfach für Informatiker

© TU Ilmenau/ari

09.03.2017

Seite 1

www.tu-ilmenau.de/wm

th
TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Modul/Fach	verantwortlich	LP	
Grundlagen der BWL 1	Prof. Souren	2	WS
Marketing I	Prof. Geigenmüller	4	WS
Einführung in das Recht	Prof. Fechner	4	SS
Zivilrecht	Prof. Weyand	4	SS/WS
Mikroökonomie	Prof. Budzinski	5	WS
Produktionswirtschaft I	Prof. Souren	4	WS
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik	Prof. Straßburger	5	WS
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	Dr. Fischer	5	WS
Grundlagen des Informationsmanagements	Prof. Stelzer	5	WS
Anwendungsmodellierung und Geschäftsprozessmanagement		6	
Modellierung betrieblicher Anwendungssysteme	Prof. Nissen		SS
Geschäftsprozessmanagement	Prof. Nissen		WS
IT-Unterstützung für inner- und überbetriebliche Geschäftsprozesse		8	
Einführung in ERP - Systeme	Prof. Nissen		WS
Überbetriebliche Geschäftsprozesse & IT-Integration	Prof. Stelzer		SS
Systementwicklung und IT-Projektmanagement		6	
Systementwicklung	Dr. Markscheffel		WS
IT-Projektmanagement	Dr. Markscheffel		SS

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1

Prof. Souren | WS | sPL 60 min. | 2 LP | keine VK



grundsätzliche betriebswirtschaftliche Zusammenhänge zur Ableitung unternehmerischer Konsequenzen und Entscheidungen

- Jahresabschluss
- Betriebliche Kapitalbeschaffung und Finanzmanagement
- Bewertung betrieblicher Investitionsvorhaben und Wertschöpfungsketten
- Planung, Steuerung und Überwachung von Produktionssystemen unter ökonomischen, ökologischen, sozialen Gesichtspunkten
- Vermarktung von Produkten
- Markt- und Wettbewerbsstrategien

Marketing1

Prof. Geigenmüller | WS | sPL 60 min. | 4 LP | keine VK



Verständnis für Marketing im Sinne einer markt- und kundenorientierten Unternehmensführung

- Grundlagen und Ziele des Marketings
- Analyse von Markt- und Kundenbeziehungen
- Marktforschung
- Entwicklung von Marketingstrategien
- Einsatz von Marketinginstrumenten



Einführung in das Recht

Prof. Fechner | WS | sPL 90 min. | 4 LP | keine VK



Austausch mit Juristen auf fachlicher Ebene und Abschätzung der Erfolgsaussichten von betrieblichen Rechtsstreitigkeiten

- Kennenlernen und Abgrenzung verschiedener Rechtsgebiete, insbesondere Zivilrecht, Verwaltungsrecht, Medienrecht und Europarecht
- Überblick über das Recht der obersten Staatsorgane
- Staatsprinzipien und Methodik des deutschen Rechts

Zivilrecht

Prof. Weyand | WS | sPL 90 min. | 4 LP | keine VK



Sicheres Agieren mit grundlegenden Begriffen des Privatrechts/Zivilrechts und Anwendung von Vorschriften insbes. des BGB auf betriebliche Sachverhalte

- Abschluss eines Vertrags/Rechtsgeschäfts
- Vertragsdurchführung und -beendigung
- Vertragshaftung
- Durchsetzung des zivilrechtlichen Anspruchs

Mikroökonomie

Prof. Budzinski | WS | sPL 90 min. | 5 LP | keine VK



elementares Verständnis von Marktformen und marktwirksamen Interaktionen, Anwendung mikroökonomischer Modelle auf ökonomische und gesellschaftliche Phänomene

- Wechselwirkung von Märkten und Preisen
- Rolle von Produzenten und Konsumenten
- Wettbewerbsmärkte
- Marktstruktur und Wettbewerbsstrategien

Produktionswirtschaft I

Prof. Souren | WS | sPL 60 min. | 4 LP | Mathe 1/2



Verständnis wesentlicher Zusammenhänge der Produktions- und Kostentheorie

- Grundlagen der Produktionsplanung und –steuerung unter ökonomischen, ökologischen, sozialen Gesichtspunkten
- Modellierung und Bewertung von Produktionssystemen
- Planung von Erzeugnisprogrammen
- Bestimmung von Losgrößen
- Kapazitätsabgleich
- Engpässe, Beschäftigungsschwankungen

Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik

Prof. Straßburger | WS | sPL 60 min. | 5 LP | Produktionswirtschaft



Ganzheitliche digitale Planung, Steuerung und Optimierung aller wesentlichen Fabrikprozesse und -ressourcen in Bezug auf das Produkt

- Modelle, Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik
- Grundlagen der Fabrikplanung
- Modellierungs- und Simulationsansätze
- Virtual Reality
- Datenstandards, Schnittstellen und Integration
- Kopplung digitale und reale Fabrik

Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Dr. Fischer | WS | sPL 60 min. | 5 LP | keine VK



Grundlagen für die Entwicklung und den Betrieb von Informationssystemen

- Grundbegriffe der Wirtschaftsinformatik
- Rechnersysteme (Hard- und Software) und Kommunikationsnetze
- Datenbanksysteme und Datenmanagement
- betriebliche Anwendungssysteme und deren Integrationsbedarf
- Informationsmanagement

Grundlagen des Informationsmanagements

Prof. Stelzer | WS | sPL 60 min. | 5 LP | Einführung in die WI



Überblick über grundlegende Anforderungen und Strategien der Informationsversorgung in Unternehmen

- Rolle der IT im Unternehmen
- Organisation der IT-Aufgaben
- Informationsbedarfsanalyse
- Datenmanagement
- Wirtschaftlichkeit der IT
- Messsysteme im Informationsmanagement
- IT-Qualitätsmanagement
- IT-Sicherheitsmanagement

Anwendungsmodellierung und Geschäftsprozessmanagement

Prof. Nissen | SS/WS | sPL 90 min. | 6 LP | Einführung in die WI

1. Modellierung betrieblicher Anwendungssysteme (SS)



Gesamtheit der IT-Infrastruktur (Hardware, Software, Daten, Speichertechnik, Kommunikation und Netzwerk) im Kontext der Organisationsstruktur

- Grundbegriffe der Modellierung
- Organisationstheorie/Organisationslehre
- Software-Werkzeuge zur Analyse und Modellierung von Organisationen
- Modellierung und Softwareentwicklung und –implementierung
- Übung: Erstellen eigener Modelle

Anwendungsmodellierung und Geschäftsprozessmanagement

Prof. Nissen | SS/WS | sPL 90 min. | 6 LP | Einführung in die WI

2. Geschäftsprozessmanagement (WS)



Identifikation, Gestaltung, Dokumentation, Implementierung, Steuerung und Verbesserung von Geschäftsprozessen

- Warum Geschäftsprozessmanagement?
- Prozess, Prozessarten
- GP-Analyse, GP-Modellierung, GP-Optimierung
- Vorgehensmodell für die GP-Analyse und GP-Optimierung
- Vorgehensmodell für die Einführung eines umfassenden GP-Management
- Übung: GP-Modellierung in ARIS

IT-Unterstützung für inner- und überbetriebliche Geschäftsprozesse

Prof. Nissen | WS/SS | sPL 90 min. | 8 LP | Einführung in die WI

1. Einführung in ERP-Systeme (WS)



Vielzahl miteinander kommunizierender IT-Anwendersysteme zur Unterstützung der Ressourcenplanung des gesamten Unternehmens für einen effizienten betrieblichen Wertschöpfungsprozess

- Möglichkeiten und Grenzen von ERP-Systemen und ihre Bedeutung für Unternehmen und Organisationen
- Prozesse und Funktionen in ERP-Systemen am Beispiel SAP ERP
- Architekturen und technologische Grundlagen von ERP-Systemen
- Anpassung von ERP-Systemen
- Data Warehousing auf Basis von ERP-Systemen
- Integration von Systemen im ERP-Umfeld
- Neuere Entwicklungen im ERP-Markt

IT-Unterstützung für inner- und überbetriebliche Geschäftsprozesse

Prof. Nissen | WS/SS | sPL 90 min. | 8 LP | Einführung in die WI

2. Überbetriebliche Geschäftsprozesse & IT-Integration (SS)



Verständnis für das komplexe Zusammenspiel von Unternehmensorganisation, inner- und überbetrieblichen Geschäftsprozessen und IT-Anwendersystemen

- Electronic Data Interchange
- Electronic Procurement
- Supply Chain Management
- Elektronische B2B-Marktplätze
- Integration überbetrieblicher Geschäftsprozesse

Systementwicklung und IT-Projektmanagement

Dr. Markscheffel | WS/SS | sPL 90 min. | 6 LP | keine VK

1. Systementwicklung (WS)



Theoretisch fundierte systemische Herangehensweise zur Entwicklung von komplexen Informationssystemen

- Systembegriff
- Überblick über Vorgehensmodelle
- Aufgabenbereiche
- Ist-Analyse
- Anforderungsanalyse
- Systementwurf (fachlich, technisch)
- Implementierung und Integration

Systementwicklung in IT-Projektmanagement

Dr. Markscheffel | WS/SS | sPL 90 min. | 6 LP | keine VK

2. IT-Projektmanagement (SS)



Strukturiertes Vorgehen zur Planung, Steuerung, Kontrolle und Verbesserung von IT-Projekten

- Spezifik des Managements von IT-Projekten
- Netzplantechnik
- Projektinformation, Projektorganisation, Aufwandsschätzung
- Fortschrittsbewertung
- Qualitätsprüfung
- Multiprojektmanagement

pruefungsamt-wm@tu-ilmenau.de



Susanne Würfel
Referentin für Bildung
03677 69-4017
susanne.wuerfel@tu-ilmenau.de

© TU Ilmenau/ari