

Einführung IT-Systeme *Introduction to IT-Systems*

Titel <i>Course title</i>	Einführung IT-Systeme
Fachstatus <i>Course status</i>	Pflichtfach
Zielgruppe <i>Target Group</i>	2. Semester Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Kurzbeschreibung <i>Course description</i>	Einführung in die Grundlagen der Informationstechnologie
Vorkenntnisse (empf.) <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Keine
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	Sofern vorhanden: Eigener PC mit Internet-Zugang Ansonsten: Nutzung der PC in den 24h-Räumen Literatur: Hansen/Neumann, Wirtschaftsinformatik 1 und 2, Lucius und Lucius
Lehrresultate <i>Course outcomes</i>	Die Studierenden kennen nach erfolgreichem Abschluss der Vorlesung und der zugehörigen Übung die grundsätzliche Funktion von Client-Systemen. Insbesondere gehört dazu: <ul style="list-style-type: none">• Verständnis der IT-technischen Abläufe auf einem PC• Nutzungspotentiale moderner Systeme• Grenzen der Einsetzbarkeit
Inhaltsangaben <i>Course topics</i>	Einführung in die Grundlagen der Informationstechnologie <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen der Informatik<ul style="list-style-type: none">○ Zahlensysteme○ Hardware○ Software-Konzepte: Kommerzielle / OpenSource-Software○ Programmierung• Betriebssysteme im Client-Bereich<ul style="list-style-type: none">○ Windows○ Linux/Unix○ andere Systeme

- **Standardanwendungen im Office-Umfeld**
 - Office-Paket (Libre-Office)
 - Textverarbeitung
 - Tabellenkalkulation
 - Präsentation
- **Netze**
 - Netzwerk-Techniken
 - Netz-Protokolle
 - Internet, HTML
 - Intranet
 - VPN
- **IT-gestützte Bearbeitung und Darstellung von Medieninhalten**
 - Problematik der Analog/Digital-Konvertierung
 - Reduktionsverfahren
 - Kompressionsverfahren
 - Anwendungen im Bereich Audio
 - Anwendungen im Bereich Bild/Video
- **Sicherheit (Überblick)**
 - Sicherheit von IT-Systemen
 - Datensicherheit
 - Datenschutz
 - Sicherheitsprobleme bei der Internet-Nutzung
 - Rechtliche Aspekte

Lehrmethoden
Course methods

Seminaritische Vorlesung

Besonderheiten
Special features

Praktische Übungen am PC mit freier Software

Weiterführende Kurse
Related courses

IT-Systeme I

Umfang / Credits
Course structure

3 – 0 – 3 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)

Leistungsnachweis / Dauer
Assessment / Duration

Fachprüfung
120 Minuten

Lehrpersonen
Lecturers

Prof. Dr. sc. pol. Thomas Romeyke

Zugeordnete Ziele des Studiengangs
Related program objective

Dem Studierenden technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen, diese anzuwenden.

Verantwortlich <i>Coordinator</i>	Prof. Dr. Thomas Romeyke
Letzte Überprüfung <i>Last review</i>	22.6.2011
Letzte Änderung <i>Last update</i>	22.6.2011