

Modul: Einführung IT-Systeme

Niveau	Bachelor	Kürzel	ITS
Modulname englisch	Introduction to IT-Systems		
Modulverantwortliche	Reich, Flemming Prof. Dr.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittelindustrie, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	3
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	90
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden kennen nach erfolgreichem Abschluss der Vorlesung und der zugehörigen Übung die grundsätzliche Funktion von Client-Systemen. Insbesondere gehört dazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis der IT-technischen Abläufe auf einem PC • Nutzungspotentiale moderner Systeme • Grenzen der Einsetzbarkeit 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Grundlagen für das Modul Prozessautomatisierung
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Einführung IT-Systeme

(zu Modul: Einführung IT-Systeme)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Introduction to IT-Systems		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Einführung in die Grundlagen der Informationstechnologie <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Informatik <ul style="list-style-type: none"> • Zahlensysteme • Kodierung von Daten • Software & Rechnerkonzepte <ul style="list-style-type: none"> • Hardware • Firmware, Betriebssysteme im Client-Bereich • Embedded Systems • Anwendungssoftware • Software-Konzepte: Kommerzielle / OpenSource-Software • Programmierung • Datenbanken • Netze <ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk-Techniken • Netz-Protokolle • Internet, HTML • Intranet • VPN • Sicherheit (Überblick)
--------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheit von IT-Systemen • Datensicherheit • Datenschutz • Sicherheitsprobleme bei der Internet-Nutzung • Rechtliche Aspekte • Identifikationssysteme <ul style="list-style-type: none"> • Optische ID-Systeme • ID-Systeme auf Basis elektrischer Felder
Literatur	• Digitales Material zur Vorlesung (siehe Lernraum)
Bemerkungen	