

Modulbeschreibung	
Kursnummer	
Fachbereich(e)	Hochschule Luzern - Wirtschaft
Name Studiengang /-gänge	DAS Information-Kommunikation-Administration
Art des Studiengangs	DAS
Name Modul	CAS Informatik
Modulniveau	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> S
Modultyp	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
ECTS-Credits	10 ECTS-Credits
Gesamtarbeitsaufwand in Stunden (Kontaktstudium, begleitetes und individuelles Selbststudium)	Kontaktstudium: 100 h (120 Lektionen) Selbststudium: 200 h Total: 300 h
Verantwortliche Ansprechperson	Markus Wyss (interimistisch)
Telefon/E-Mail	041 228 41 73 / markus.wyss@hslu.ch
Lernziele	Gemäss separater Modulbeschreibung
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Systemtechnik und Kommunikation • Informationssysteme & Datenbanken • Internet / Content Management System • IT-Management und IT-Security
Lehr- und Lernmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungen • Einzel- und Kleingruppenarbeiten • Diskussionen, Präsentationen
Unterrichtssprache	Deutsch
Leistungsbewertung (en)	Schriftliche Lernkontrolle
Bibliographie	- Scripte
Erforderliche Vorkenntnisse Modul(e) – Kurs(e)	- sehr gute Kenntnisse in den relevanten Office-Produkten
Anschlussmodul(e) /-kurs(e)	CAS – Sprachliche Kommunikation CAS – Wirtschaft
Bemerkungen	

Modulbeschreibungen

Systemtechnik und Kommunikation

40 Lektionen

Ausbildungsziel

- vertiefte Kenntnisse der Technologie und der Komponenten von End-User-Systemen
- Kenntnis der wichtigsten Aufgabengebiete von Funktionseinheiten innerhalb einer Informatikabteilung
- Kenntnis der verschiedenen Grundformen der Datenübertragung (Aufbau und Einsatz) und der verschiedenen öffentlichen Datendienste
- Kenntnis der Funktionen von Netzwerken

Ausbildungsinhalt

- Aufbau und Funktion von Mikroprozessoren, Mikrocomputer und Peripheriekomponenten
- Betriebssysteme und Betriebssystemfunktionen
- Rechenzentrum, Information Center, Arbeitsplatz
- Grundsätze beim Aufbau eines Information Centers
- Architekturen von Kommunikationssystemen
- Übertragungsmöglichkeiten, -techniken und -medien
- Netztopologien, Zugriffsmethoden

Informationssysteme & Datenbanken

40 Lektionen

Ausbildungsziel

- Kenntnis der gebräuchlichsten Datenstrukturen und deren Einsatz
- grundlegende Kenntnisse für die Informationsstrukturierung bei der Gestaltung einer Datenbank mit Hilfe von Entity-Relationship-Diagram (ERD)
- Analyse und Formulierung von Datenbankanwendungen

Ausbildungsinhalt

- Arbeitsweise und Einteilung der häufigsten Datenorganisationen und Zugriffsmethoden
- Grundlagen Datenbanksysteme und Datenbankmodelle
- Übersicht Entity-Relationship-Diagram
- Normalisierungsprozess
- Einsatz eines Datenbank-Tools

Internet / Content Management Systeme

20 Lektionen

Ausbildungsziel

- Kenntnis der Funktionsweise von Internettechnologien
- Kenntnis der grundlegenden Begriffe und Aufbau eines Content Management Systems
- Kenntnisse für die Gestaltung und Erstellung von WWW-Auftritten

Ausbildungsinhalt

- Internettechnologien / Positionierung von Internet und Intranet

- Aufbau und Funktionsweise des Internets / WWW als Marktplatz
- Aufbau von Content Management Systemen

IT-Management und IT-Security

20 Lektionen

Ausbildungsziel

- Grundzüge des Datenschutzes und der IT-Sicherheit kennen lernen
- Grundzüge des IT Service Management kennen lernen

Ausbildungsinhalt

- Bedrohungen
- Technische und organisatorische Aspekte
- Datenschutzgesetz
- Elektronisches Geschäftsverhalten
- IT Service Management