



FH Burgenland

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ECTS – Guide

**Fachhochschul-Masterstudiengang
Business Process Engineering &
Management**

(0635)

Studienjahr 2019/2020

Modul

BKIT

Basiskompetenz IT & Business

ECTS gesamt: 11 ECTS

Ziel:

Der Studierende hat ein Bewusstsein über etwaige gegenläufige Zielsetzungen der unterschiedlichen, im Unternehmen eingesetzten Managementsysteme entwickelt. So können beispielsweise Ziele des Qualitätsmanagements jenen des Lean Managements oder Prozessmanagements widersprechen. Der Studierende kennt und versteht internationale Standardisierungsbestrebungen in den Bereichen Business Analyse, Geschäftsprozessmanagement, Qualitätsmanagement und Unternehmenssteuerung und kann diese in Bezug zueinander setzen. Der Studierende hat die Fähigkeit, Strategien zu bewerten und im Unternehmen einzusetzen. Der Studierende kann komplexe IT Systeme konzeptionieren und entwickeln und beherrscht die Managementdisziplin der methoden- und modellbasierten Konstruktionslehre für Unternehmen im Informationszeitalter.

Voraussetzungen: **siehe allgemeine Zugangsvoraussetzungen**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BKIT01
Bezeichnung	Strategie, Technologie und Management
Art	Anwendungslehrrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Unternehmenssteuerung (Zielpyramide, Managementverantwortung, verbundene Technologien, GRC, Kultur und Werte)
 - Business Analyse (Enterprise Analysis, Business Requirements, Big Picture und Einzellösungen, Entscheidungen und Ableitung von Detailzielen, COBIT 5 und Business Alignment)
 - IT-Strategie
 - Geschäftsprozessmanagement
 - Qualitätsmanagement
 - Innovation
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BKIT02
Bezeichnung	Business Engineering
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Planung, Controlling und Finanzierung im (digital) Business
 - Innovation, Strategie und Business-Plan-Gestaltung
 - Strategisches Management
 - E-Business Kompetenz in den Prozessen zur Innovation, Strategie, Planung und Controlling
 - Multichannel Marketing und Relationship Management
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BKIT03
Bezeichnung	Systems Engineering
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Systemdenken
- Systems Engineering Philosophie
- Problemlösungsprozesse (Systemgestaltung, Projektmanagement)
- Systemgestaltung als Architektur- und Konzeptgestaltung
- Fallbeispiele
- Systems Engineering in der Praxis

Modul

BKSR

Basiskompetenz IT-Security & Recht

ECTS gesamt: 8 ECTS

Ziel:

Der Studierende erlangt die Kompetenz, rechtliche Aspekte aus unternehmerischer Sicht zu verstehen und einzuschätzen. Des Weiteren werden Fähigkeiten im Bereich IT-Security, Governance und Risikomanagement erlangt. Der Fokus wird hierbei auf Information Security, Compliance sowie öffentlich-rechtliche und zivilrechtliche Fragen in der IT gelegt.

In den Lehrveranstaltungen dieses Moduls soll kein Spezialwissen vermittelt, sondern den Betroffenen und Beteiligten ein Einblick in die Thematik gegeben und/oder ein Überblick über die Tendenzen ermöglicht werden. Damit soll insbesondere die Kommunikation von Führungskräften in Wirtschaft und IT mit den RechtsexpertInnen bzw. juristischen BeraterInnen erleichtert werden.

Voraussetzungen: **siehe allgemeine Zugangsvoraussetzungen**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BKSR01
Bezeichnung	IT-Compliance & Information Security
Art	Anwendungslehveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Strategien, Konzepte und Methoden im Bereich IT-Compliance
 - IT-Sicherheitsstandards & Zertifizierungsprozesse
 - Computerstrafrechts-Compliance
 - Software-Lizenzmanagement
 - Compliance-Herausforderungen durch Cloud Computing und Bring Your Own Device (BYOD)
 - Whistleblowing und Compliance Investigations
 - Lebenszyklus und Prozesse der Informationssicherheit
 - Standards und Sicherheitskonzept zur Informationssicherheit
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BKS02
Bezeichnung	Rechtsgrundlagen IT & Wirtschaft
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Öffentlich-rechtliche und zivilrechtliche Fragen in der IT
- Datenschutz
- Schutzrechte (Patentrecht, Musterschutzrecht, Markenrecht, Urheberrecht, etc.)
- Grundlagen des Vertragsrechts
- Unfaire Geschäftspraktiken
- Lauterkeitsrecht
- Elektronisches Dokument im Recht, e-Commerce
- Unternehmensrecht, Gewerberecht, Gesellschaftsrecht, Wettbewerbsrecht und gewerblicher Rechtsschutz

Modul

BPMB

Business Process Management - Basic

ECTS gesamt: 9 ECTS

Ziel:

In diesem Basismodul erwirbt der Studierende einen grundlegenden Wissensaufbau und Methodenkompetenz in den Bereichen Geschäfts- und strategisches Prozessmanagement. Der Studierende lernt die Entwicklung des Geschäftsprozessmanagements im IT-Umfeld sowie dessen Einsatz in Unternehmen kennen, vertieft sein Wissen in der Prozessanalyse sowie der betriebswirtschaftlichen Grundkonzepte im Zusammenhang mit Prozessmanagement. Der Studierende lernt unterschiedliche Modellierungsnotationen kennen und kann diese, je nach Themengebiet einordnen und anwenden.

Voraussetzungen: **siehe allgemeine Zugangsvoraussetzungen**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPMB01
Bezeichnung	Geschäftsprozessmanagement
Art	Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	4 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-abschließende Prüfung**

Inhalte:

- Prozess- und Unternehmensführung
 - Erkennen und Verstehen von Prozessen (Prozesse erfassen und visualisieren)
 - Stakeholder Management u Analyse
 - Prozesse analysieren und gestalten, steuern, betreiben und optimieren
 - Anwendung und Auswahl von Prozesswerkzeugen
 - Change Management in Prozessen
 - Fallbeispiele der Prozessumsetzung
 - Prozess Optimierungsmethoden
 - Prozess Performance Management
 - Process Transformation
 - Process Quality Analysis (Appraisals, CMMI, etc)
 - Standardisierungsmethoden (Capture, Policies, Org Blueprint, Repository Structure, etc)
 - Supply Chain Management Prozesse
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPMB02
Bezeichnung	Strategisches Prozessmanagement
Art	Anwendungslehveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Prozessinnovation
- Strategisches Prozessmanagement (SPM)
- Prozesse im Spannungsfeld Strategie-Prozess-Struktur
- Process Reengineering
- Potenzial- und Problemanalysen

Modul

EPR1

Professional English I

ECTS gesamt: 2 ECTS

Ziel:

By the end of this module, students will have expanded their general and specialist terminology building on the English competency typically associated with Bachelor's level. This will enable them to communicate, orally and in writing, information technology related topics to specialist and non-specialist audiences. In addition, self-directed learning (i.e. individual study tailored to students' language level and specific needs), will ensure personalized language and skills development. The students will increase their language competence in the areas of meetings, presentations and social English.

Voraussetzungen: **siehe allgemeine Zugangsvoraussetzungen**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635EPR101
Bezeichnung	Professional English I
Art	Übung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Basic terminology associated with information technology and organization will be covered.
- Skills development will be achieved by reading and listening to appropriate materials, and writing professionally relevant texts.
- Speaking activities such as case studies or role plays will give students an opportunity to apply the acquired language.
- Grammar will be addressed as deemed necessary.
- Functional language for socializing, participating in meetings and presenting in English will be reviewed.
- Self-directed learning will enable students to personalize their study goals, thus providing further language & skills input & practice.
- These will focus on vocabulary, grammar, reading, listening, speaking and/or writing tasks relating to the topics that are of particular relevance to the students.

Modul

BPMA

Business Process Management - Advanced

ECTS gesamt: 14 ECTS

Ziel:

Der Studierende hat die Kompetenz, IT Projekte zu leiten, Teams zu führen und Prozessmanagement in einem Unternehmen einzuführen und anzuwenden. Dabei wird darauf geachtet, dass sowohl die praktische Anwendung der beiden Disziplinen Projekt- und Prozessmanagement - unterlegt mit Best Practices - wie auch die theoretischen Grundlagen als Basis zum selbständigen Einsatz gelehrt werden. Zusätzlich erlernt der Studierende die Disziplin des Anforderungsmanagements und kann dies als Brückenfunktion im Unternehmen selbständig durchführen.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Semesters**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPMA01
Bezeichnung	Requirements Engineering
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Grundlagen und Überblick
 - Darstellung von Anforderungen
 - Spezifikationsprozess (Anforderungsgewinnung und -analyse, Spezifikation mit natürlicher Sprache, objektorientierte Spezifikation)
 - Szenarien und Anwendungsfälle
 - Sichten und Konsistenz
 - Prüfung und Abnahme
 - Verwaltung von Anforderungen
 - Change Management
 - Einblick in Aufsetzten vom einheitlichen Taxonomien und Ontologien
 - Trends, Fallstudie
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPMA02
Bezeichnung	IT-Projektmanagement
Art	Anwendungslehrrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Grundlagen von IT-Projektmanagement (Change, Risk and Time Management)
- Projektlebenszyklus (von der Analyse bis Dokumentation, Controlling, Abschluss)
- Vorgehensmodelle in IKT-Projekten
- Rollen und Verantwortlichkeiten
- Project Governance
- Business Case Entwicklung für Projekte
- Projektkennzahlen
- Fallbeispiel

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPMA03
Bezeichnung	Information Engineering & Management
Art	Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	4 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-abschließender Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Grundlagen: Architektur der Informationsinfrastruktur, Governance, Informationsverhalten
- Strategische Aufgaben (Zielplanung, Strategieentwicklung, Qualitätsmanagement, etc.)
- Administrative Aufgaben (Datenmanagement, Prozessmanagement, Sicherheitskonzepte)
- Information Engineering

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPMA04
Bezeichnung	Case Study Geschäftsprozessmanagement
Art	Projekt
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Praktische Durchführung eines Prozessmanagement Projekts.

Modul

ITSM

IT-Service Management

ECTS gesamt: 8 ECTS

Ziel:

Der Studierende erwirbt vertiefte Kompetenz im IT-Service Management. Sie / Er besitzt dazu umfassende Kenntnisse hinsichtlich qualitätssichernder Prozesse und IT Infrastructure Library (ITIL). Der Studierende versteht vollumfänglich das Konzept von ITIL und kann dieses auch in seinem beruflichen Umfeld implementieren bzw. anwenden.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Semesters**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635ITSM01
Bezeichnung	IT Infrastructure Library (ITIL)
Art	Anwendungslehveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Einführung in das ITIL-Modell (IT-Infrastructure Library)
 - Prozesse des IT-Servicemanagements
 - Anforderungen und Beschreibung von IT-Servicemanagement Prozessen
 - IT-Prozessmanagement, Grundlagen, Rollen, Verantwortlichkeiten
 - Messkriterien für IT-Servicequalität
 - Vorgehensweise zur Implementierung der ITIL-Prozesse im Unternehmen
 - Tools zum Management von IT-Servicemanagement Prozessen
 - Praxisbeispiele anhand von Case Studies
 - Vorbereitung auf das ITIL Foundation Certificate
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635ITSM02
Bezeichnung	Service Portfolio Management
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Begriffsbestimmung
- Strategische Betrachtungsweise des Service Portfolios
- Teilprozesse: Definition und Analyse neuer/geänderter Services, Freigabe neuer/geänderter Services, Service Portfolio Review
- Berichtswesen
- Service Charter
- Servicemodell
- KPIs im Service Portfolio Management
- Beispiele aus der Praxis

Modul

EPR2

Professional English II

ECTS gesamt: 2 ECTS

Ziel:

By the end of this module, students will have consolidated and further expanded their specialist terminology & language skills building on the knowledge acquired in Professional English I. This will enable students to understand, discuss & effectively communicate professional issues as IT experts to international specialist and non-specialist target groups. In addition, they will have acquired and demonstrated language learning skills necessary for autonomous study. Furthermore the students will know basics about academic writing.

Voraussetzungen: **EPR1**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635EPR201
Bezeichnung	Professional English II
Art	Übung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- ICT terminology as well as vocabulary associated with international management, and current professional issues will be covered.
- Functional language for negotiating, presenting & chairing in English will be reviewed & practised in authentic professional situations.
- Skills development will be achieved by reading, listening to & discussing professional texts and writing abstracts.
- Intercultural skills & competence will be developed in all the above-mentioned areas.
- Self-directed learning will provide further language & skills development in areas that are of particular professional relevance to the student.
- Academic writing

Modul

SOCS

Social Skills

ECTS gesamt: 6 ECTS

Ziel:

Der Studierende ist aufgrund bereits absolvierter Module in der Lage, eine Führungsposition einzunehmen. Die Lehrveranstaltungen in diesem Modul erlauben es dem Studierenden, seine persönliche Leadership Position einzunehmen, diese seinen Mitarbeitern zu vermitteln und situativ unterschiedliche Kommunikationswerkzeuge anzuwenden.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Semesters**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635SOCS01
Bezeichnung	Leadership und Kommunikation
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikation
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Führung und Management
 - Resonant Leadership und Emotionale Intelligenz
 - Individuelle Führungsstile
 - Erkennen persönlicher Stärken und Entwicklungspotenziale
 - Mitarbeiterführung
 - Mitarbeitermotivation in der Praxis
 - Angewandtes Coaching für Führungskräfte
 - Führungsstile
 - Verhandlungstechnik
 - Kontext- und Adressatenorientierte Kommunikation
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635SOCS02
Bezeichnung	Systemische Beratungsansätze
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikation
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Konzepte in Hinblick auf die Organisation als soziales System
- Paradigmen der Systemtheorie
- Methoden und Werkzeuge der systemischen Organisationsberatung
- Gestaltung des Beratungsprozesses

Modul

WISA

Wissenschaftliches Arbeiten

ECTS gesamt: 5 ECTS

Ziel:

Der Studierende erlangt die Kompetenz, wissenschaftliche Fragestellungen eigenständig zu formulieren und die geeignete Methodik für die Bearbeitung zu finden. Sie/er kennt anerkannte Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens und beherrscht den wissenschaftlichen Schreibstil und die dabei gültigen Sprachregelungen.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635WISA01
Bezeichnung	Masterarbeitsbegleitendes Seminar I
Art	Seminar
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Spezifische Inputs zum Bereich wissenschaftliches Arbeiten (Begriffserklärung, Methoden, Typen von wissenschaftlichen Arbeiten und deren Charakteristika)
 - Grundanforderungen (Grundstruktur, Literatur, Gliederung, Eigenständigkeit, wissenschaftlicher Schreibstil und Sprachregelungen, Definitionen, Prämissen, Untersuchungsdesign)
 - Literatur (Literaturrecherche, Auswahl, Zitierweise)
 - Studierende erhalten darüber hinaus die Möglichkeit eines gecoachten Themenfindungs-, Vorbereitungs- und Genehmigungsprozesses für das Thema der Masterarbeit
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635WISA02
Bezeichnung	Methoden wissenschaftlicher Forschung
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Begriffserklärungen und Definitionen
- Methoden (Hermeneutik, Induktion, Deduktion)
- Ausgewählte Elemente der Forschung (Variablen, Störvariablen, Messskalen, Hypothesen, Verifikation, Falsifikation, Objektivität)
- Ausgewählte statistische Grundbegriffe und Maßzahlen (Grundgesamtheit, Stichprobe, Standardabweichung, Schätzwerte, etc.)
- Typen wissenschaftlicher Arbeiten

Modul

BPME

Business Process Management - Expert

ECTS gesamt: 9 ECTS

Ziel:

Der Studierende ist eingeführt in die Begrifflichkeit und Einsatzmöglichkeiten von ERP Systemen und versteht die Prozessintegration dieser Systeme. Sie/Er besitzt umfassende Kompetenz im Bereich Enterprise Resource Planning Systems und hat durch die Bearbeitung einer Fallstudie nachgewiesen, dieses Wissen auch berufsfeldbezogen anwenden zu können. Aufbauend auf diesem Kenntnisstand werden die Studierenden in die Thematik der Business Intelligence eingeführt und erhalten somit Kompetenz im Bereich Einsatz und Nutzen von BI-Anwendungen. Sie/er ist somit in der Lage, große Datenmengen zu strukturieren und komplexe Sachverhalte verständlich zu machen.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPME01
Bezeichnung	Integrierte Prozesse im Enterprise Resource Planning
Art	Anwendungslehveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Einführung und Begrifflichkeit des Enterprise Resource Planning
 - Marktübersicht ERP Systeme
 - Auswahl und Einführung von ERP Systemen
 - Systemimplementierung und Systemintegration
 - Aktuelle Entwicklungen im Bereich ERP
 - Integrierte Geschäftsprozesse im ERP (Customer Relationship Management CRM, Supplier Relationship Management SRM, Supply Chain Management SCM, Product Lifecycle Management)
 - Fallbeispiele aus der Praxis
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635BPME02
Bezeichnung	Visual Analytics & Business Intelligence
Art	Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	4 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-abschließende Prüfung**

Inhalte:

- Konzepte analytischer Informationssysteme
- Datenmodellierung, Datenbanktypen und Datentypen
- Data Warehousing und Data Flow
- Anforderungen an Fachkonzepte: Methoden, Inhalte
- Zuordnung zu den BI-Anwendungen und -Werkzeugen
- BI- Organisation und BI-Governance
- Marktüberblick
- Visualisierung von Daten und Informationen
- Historie der Visualisierung
- Reporting und Information Design
- Big Data und Visual Analytics
- Fallbeispiele

Modul

ITBA

IKT-Planung im Baumanagement

ECTS gesamt: 10 ECTS

Ziel:

Der Studierende kann aufgrund seiner vorausgegangenen IT Projektmanagement Ausbildung und mit den in diesem Modul erlangten Fähigkeiten Verantwortliche Bauprojektleiter und Architekten in Sachen IT Infrastrukturplanung unterstützen. Der Studierende erlangt die Kompetenz, sich in die IT-Themen im Bauwesen einzuarbeiten und diese auch aktiv anwenden zu können. Er/Sie nimmt somit die Funktion eines Beraters in IT Planungsangelegenheiten in der frühen Bauplanungsphase wahr.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635ITBA01
Bezeichnung	Grundlagen Bauprojektmanagement
Art	Anwendungslehreveranstaltung
Teilgebiet	Exemplarische Wahlpflichtfächer
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Erläuterung der Grundlagen zur Umsetzung eines Projektes anhand der fünf Projektphasen (Entwicklung, Planung, Ausführungsvorbereitung, Ausführung, Abschluss)
 - ökonomische und organisatorische Aspekte der Projektvorbereitung
 - Struktur der Teamarbeit
 - Beispiele für Projektaufbau- und Ablauforganisationen
 - Fallbeispiele von Projektsituationen und deren Analyse
 - Beispiele für Terminplanung und Kontrolle
 - Beispiele der Leistungsbeschaffung und deren Ablauf, Analyse von Projektabschluss-Situationen
 - Projektorganisation, Kosten- und Terminplanung
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635ITBA02
Bezeichnung	IT-Management im Bauwesen
Art	Anwendungslehveranstaltung
Teilgebiet	Exemplarische Wahlpflichtfächer
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	5 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Geometrische Modellierung, Visualisierung und CAD
- Fertigkeiten in der Manipulation und Pflege von Daten
- Aufbereitung bautechnischer Fragestellungen
- Wissensmanagement in Bauprojekten

Modul

PRAX

Anwenderprojekt

ECTS gesamt: 10 ECTS

Ziel:

Studierende sind in der Lage, ihre persönlichen Kompetenzen auf ein von ihnen gewähltes Projekt verantwortungsbewusst und reflektiert anzuwenden. Dabei gelingt es ihnen, sich systematisch und weitgehend autonom weiterzuentwickeln.

Nicht zuletzt schärfen Studierende dabei ihr Bewusstsein für individuelle Vorlieben, Fähigkeiten, Talente und Grenzen und entwickeln individuelle Kompetenzprofile.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635PRAX01
Bezeichnung	Praxisprojekt
Art	Projekt
Teilgebiet	Exemplarische Wahlpflichtfächer
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	75
ECTS	10 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Durchführen einer Projektarbeit zur Weiterentwicklung persönlicher Stärken und Fähigkeiten
- Beispiele hierfür: Softwareentwicklungsprojekte, App-Entwicklungen, Architekturkonzeptionen, Business Models, etc.

Modul

INTER

Internationales

ECTS gesamt: 6 ECTS

Ziel:

Der Studierende versteht interkulturelle Unterschiede in der Business- und Projekt-Kommunikation und hat des Weiteren die Kompetenz erlangt, in internationalen Teams von der EU geförderte Projekte zu leiten oder darin mitzuwirken. Die Lehrveranstaltungen werden in englischer Sprache abgehalten.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635INTER01
Bezeichnung	Management of EU-Projects
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikation
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Einführung in die Europäische Union und ihre Förderprogramme
 - Internationales Fundraising in EU Projekten
 - Abwicklung von EU-geförderten Projekten
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635INTER02
Bezeichnung	Intercultural Management
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikation
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Develop an understanding of cultural differences
- Develop skills to manage internationally
- Develop the knowledge to navigate the complexities of international organisations
- Culture as Context for Communication
- Communication Variables
- Cultural Values
- Cultures within Cultures

Modul

MAST

Masterarbeit

ECTS gesamt: 20 ECTS

Ziel:

Studierende sind in der Lage, ihre Kompetenzen auf für sie neue Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsaufgaben verantwortungsbewusst und reflektiert anzuwenden. Dabei gelingt es ihnen, sich systematisch und weitgehend autonom weiterzuentwickeln und ihre Arbeitsergebnisse in wissenschaftlich fundierter, verständlicher Weise darzustellen.

Nicht zuletzt schärfen Studierende dabei ihr Bewusstsein für individuelle Vorlieben, Fähigkeiten, Talente und Grenzen und entwickeln individuelle Kompetenzprofile.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635MAST01
Bezeichnung	Masterarbeit
Art	Wissenschaftliche Arbeit
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	18 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Selbständiges Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit mit individueller Betreuung

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635MAST02
Bezeichnung	Masterarbeitsbegleitendes Seminar II
Art	Seminar
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Qualitätssicherung der Masterarbeit und Vorbereitung auf die Verteidigung der Masterarbeit
- Konzeption der Masterarbeit
- Methodische Begleitung der Masterarbeit, F&E-Workshops
- Vernetzung der Studierenden
- Vorbereitung auf die Verteidigung der Masterarbeit

Modul

AKTT

Aktuelle Themen

ECTS gesamt: 6 ECTS

Ziel:

Studierende sind in der Lage, sich selbständig ein fundiertes Bild zu ausgewählten Fragen der Informationstechnologie im Zusammenspiel mit Prozessmanagement zu machen. Dabei gelingt es ihnen, Chancen und Risiken aktueller Entwicklungen einzuschätzen. Die entsprechenden Arbeitsergebnisse können sie in wissenschaftlich fundierter, verständlicher Weise darstellen.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635AKTT01
Bezeichnung	Aktuelle Themen
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	60
ECTS	6 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Industrie 4.0
- Agile Methoden im Prozessmanagement
- Mobile & Cloud Computing
- Ubiquitous Computing
- weitere Themen je nach Aktualität

Modul

ENTC

Enterprise Computing

ECTS gesamt: 4 ECTS

Ziel:

Den Studierenden werden die Ansätze, Verfahren, Methoden und Best Practices / Frameworks für das Management der IT-Funktionen im Unternehmen näher gebracht. Dadurch erwerben Sie die Kompetenz die sich verändernden Aufgaben der IT im Unternehmen und die zunehmenden Risiken, die mit der IT verbunden sind, einzuschätzen und zu bewerten. Der Studierende versteht es, die optimale Anpassung der IT an die Anforderungen des Unternehmens als Ganzes und die Geschäftsbereiche bzw. Geschäftsprozesse im Speziellen vorzunehmen und umzusetzen.

Voraussetzungen: **alle Module des 1. Studienjahres**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635ENTC01
Bezeichnung	Unternehmensarchitektur
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Begriffsbestimmung
 - Sichten und Informationsmodelle
 - Strukturen und Prozesse zur Weiterentwicklung
 - Frameworks für IT-Unternehmensarchitektur (Compliance Frameworks, COBIT, etc.)
 - Werkzeuge für Enterprise Architecture Management
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635ENTC02
Bezeichnung	Business-IT-Alignment
Art	Übung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	1 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Strategiefelder und Erfolgsfaktoren
- Vorgehensweisen des Strategic Alignments
- Ausprägungen des Alignments (kognitiv, architektonisch, strategisch, temporal, systemisch, etc.)
- Fallstudien

Modul

FF

Freifächer

ECTS gesamt: 6 ECTS

Ziel:

Studierende erhalten durch die angebotenen Freifächer die Möglichkeit, vertiefende Kompetenzen in den Disziplinen Software Engineering und Unternehmensführung zu erlangen. Studierende erwerben Kenntnisse in den Grundlagen der Programmierung und des Datenbankmanagements oder in der Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensführung bzw. Betriebsorganisation.

Das Angebot der Freifächer ist als optional zu betrachten, da diese nicht verpflichtend zu besuchen sind.

Voraussetzungen: **siehe allgemeine Zugangsvoraussetzungen**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635FF01
Bezeichnung	Software Engineering
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Anfänger
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Softwareentwicklungsprozesse
 - Analyse und Entwurfsmethoden in der Softwareentwicklung
 - Qualitätsmanagement in der Softwareentwicklung
 - Agile Softwareentwicklung
 - Datenmodellierung und Datenbankmanagement (Grundzüge)
-

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	I0635FF02
Bezeichnung	Betriebswirtschaftslehre
Art	Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen & Methoden
Niveau	Anfänger
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

- Unternehmen und Unternehmensführung
- Organisation und Organisationsgestaltung
- Aufgaben, Methoden und Instrumente des Controlling
- Prozesse (Produktion, Dienstleistung, Personalwesen, Absatzplanung, etc.)
- Investitionsmanagement und Finanzierung