IT-Software project KMD

every

(in German: IT-Softwareprojekt KMD)

Module-ID: FIN-INF-110525

Abbreviation	Credit Points	Semester	Term	Duration	Language	Level
Softproj_KMD	5	every	5.	1 Semester	english	Bachelor

Link:	LSF
Limited accessability:	false
Responsibility:	Myra Spiliopoulou
Lecturer:	Myra Spiliopoulou
Classes:	Softwareprojekt *Softproj_KMD*
Applicability in curriculum:	- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Studienprofil: Künstliche Intelligenz - B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen

Intended learning outcomes:
DEUTSCH: Beim erfolgreichen Abschluss von diesem Projekt können die Studierenden:

- ein Team gestalten, sich in dieses Team einordnen, Teilaufgaben unter sich teilen, Meilensteine setzen und einen gemeinsamen Zeitplan angehen
- eine vereinfachte Data-Mining oder Data-Engineering Aufgabe in Gruppenarbeit lösen

- in Gruppenarbeit eine Softwarelösung entwerfen, entwickeln und evaluieren
- ihre Entscheidungen bzgl Entwurf, Gestaltung und Software-auswahl begründen
- ihre Arbeit als Team präsentieren
- einen gemeinsamen Bericht schreiben, wo sie ihre Lösung zusammenfassen und begründen

ENGLISH: When completing this project successfully, the students can:

- build up a team and organize themselves in it, distributing subtasks among themselves according to their competences, setting milestones and pursuing a joint schedule
- solve a simpified data mining or data engineering task in teamwork
- design, develop and evaluate a software solution jointly
- justify their design decisions and software suite selections
- present their work as a team
- write a joint report where they summarize and justify their approach

Content:
DEUTSCH: Realistische aber vereinfachte Aufgabe, welche Datenanalyse mit Lernverfahren beinhaltet; die Aufgabe umfasst Entwurf, Entwicklung und Evaluation einer Softwarelösung als Gruppenarbeit ENGLISH: Assignment of a realistic but simplified task that involves the analysis of data with learning methods. The assignment involves design, development and evaluation of a software solution in teamwork.

Workload:
DEUTSCH:

- Für jedes Gruppenmitglied: 28 Std Präsenz inkl Konsultationen und Sitzungen, 96 Std Selbststudium
- Die Aufgabe ist für eine Studierendengruppe; der Aufwand ist 5 ECTS pro Gruppenmitglied

ENGLISCH:

- For each team member: 28 h in presence (incl consultations and meetings) + 96 h self-study
- Asssignments are designed for student teams; the effort of each team member is 5 ECTS.

Pre-examination requirements:	Type of examination:	Teaching method / lecture hours per week (SWS):
	GERMAN: Dieses Modul implementiert die 'Prüfungsform wissenschaftliches Projekt' als eine 'Hausarbeit', in der ein 'Referat' eingebettet ist ENGLISH: This module implements the 'Prüfungsform wissenschaftliches Projekt' in the form of a 'Hausarbeit' which in turn incorporates a 'Referat'	GERMAN: IT-Softwareprojekt (2 SWS) ENGLISH: IT-Softwareprojekt (2 hours per week)

Prerequisites according to examination regulations:	Recommended prerequisites:
none	GERMAN: • Datenbanken • Vertrautheit mit einfachen Mining-Algorithmen • Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (nur für manche Aufgabestellungen) • Vertrautheit mit Software Entwicklung • Theoretische Grundlagen von Projektmanagement • Englischkenntnisse für Lesen und Formulierung von Suchanfragen, weil alle relevanten Software-Bibliotheken und Fora zur Unterstützung bei der Software-Entwicklung auf Englisch sind ENGLISH: • Database management • Familiarity with simple mining algorithms • Familiarity with underpinnings of business informatics (some assignments only) • Familiarity with software development • Theoretical underpinnings of project management • Reading English and searching on English, because all relevant software libraries and fora for the support of software developers are on English

Media:	Literature:
	DEUTSCH: Die Anfangsliteratur hängt von der Aufgabenstellung ab und wird jedem Team zusammen mit der Aufgabenstellung gegeben; das Team wird eventuell weitere Literatur sammeln und sich aneignen müssen ENGLISCH: Literature to start with depends on topic assignment and is given to each team together with the assignment; the team must eventually collect further literature and work with it

Comments:
GERMAN: Als Implementierung des generischen **PFLICHTMODULS** "Softwareprojekt" entsprechend anrechenbar ENGLISH: This module implements the **COMPULSORY** generic module 'Softwareprojekt'

Revision #1
Created 2026-10-20 17:54:13 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-20 17:54:13 UTC by Fakultät für Informatik