Decision Support Project

jedes

Development of a Group Decision-Making App

(engl. Decision Support Project)

Modulnummer: FIN-INF-120501

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
DSP	6	jedes	ab 1.	1 Semester	deutsch	Master

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	true
Verantwortung:	Graham Horton
Dozent:in:	Graham Horton, Jana Görs
Lehrveranstaltungen:	Wöchentliche Projektmeetings
Verwendbarkeit:	- M.Sc. INF: Informatik - M.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - M.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - M.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenz (SPO 2027) - M.Sc. INF: Projekte (SPO 2027) - M.Sc. INGINF: Informatik - M.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - M.Sc. WIF: Informatik - M.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - M.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - M.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenz (SPO 2027) - M.Sc. WIF: Projekte (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:
Absolvent*innen dieses Moduls ...

- kennen Merkmale von multikriteriellen Gruppenentscheidungen

- kennen die CMAA-Methode und können unterscheiden, in welchen Situationen sie anwendbar ist
- entwickeln, testen und bewerten ein Software-Tool im Team
- planen und moderieren mindestens einmal eine Gruppenentscheidung
- führen ein Team-Projekt durch und bewerten die Qualität ihrer Teamarbeit
- nehmen an kollaborativen Entscheidungen teil und kennen deren Schwierigkeiten und Erfolgsfaktoren
- präsentieren ihre Projektergebnisse in einem Vortrag und begründen ihre Schlussfolgerungen
- setzen sich im Nachhinein mit der Ausübung ihrer Rolle im Team und ihrem individuellen Beitrag zum gemeinsamen Ergebnis auseinander
- lesen wissenschaftliche Veröffentlichungen und ziehen daraus Erkenntnisse für ihre Aufgabe
- reflektieren über die Rollen im Team, bewerten ihre Effektivität und machen Vorschläge zur Verbesserung

Inhalt:

- Die Teilnehmer*innen entwickeln in Drei-Personen-Teams ein Software-Tool, um Gruppenentscheidungen zu unterstützen
- Erfolgskriterien für die Teamarbeit
- Grundzüge von multikriteriellen Entscheidungen
- Besonderheiten von kooperativen Gruppenentscheidungen
- Combinatorial Multicriteria Acceptability Analysis (CMAA)
- Regelmäßige Team- und Coaching-Meetings
- Abschlusspräsentation und -bericht

Arbeitsaufwand:

- 28 h Präsenz
- 152 h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Hausarbeit	2 SWS Projektmeeting

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:

keine	• Interesse an der Konzeption eines Softwareprototyps durch Interviews mit einem Auftraggeber • Fähigkeit und Bereitschaft zur Teamarbeit • Programmiererfahrung, vorzugweise in C, C++, Javascript o.ä. • Interesse an der Verwirklichung von Forschungsergebnissen in Form eines praktischen Software-Tools

Medienformen:	**Literatur:**
	• Jana Görs: Combinatorial Multicriteria Acceptability Analysis for IT-Supported Group Decisions: Detailed Analysis, Enhanced Metric and Efficient Consensus Building • Goers J, Horton G: Combinatorial multi-criteria acceptability analysis: a decision analysis and consensus-building approach for cooperative groups. Eur J Oper Res 308(1):243–254

Hinweise:
Der Erfolg bei diesem Modul hängt stark von der Qualität der Projekt- und Teamarbeit ab! Das Modul kann in den Studiengängen M-INF, M-WIF und M-INGINF auch als Wissenschaftliches Teamprojekt angerechnet werden. **Die Anzahl Teilnehmer ist auf 18 beschränkt. Die Anmeldezeit bestimmt über die Aufnahme. Gruppenanmeldungen (drei Personen) werden bevorzugt.** Die Teilnahme an der Auftaktveranstaltung ist Pflicht.

Revision #1
Created 2026-11-19 09:31:12 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-11-19 09:31:12 UTC by Fakultät für Informatik