

Module im Bereich: Schlüssel- und Methodenkompeten zen

- [Design-Projekt](#)
- [IT-Software project KMD](#)
- [Schlüsselkompetenzen Grundlagen](#)
- [Soft Skills Basics](#)
- [Schlüsselkompetenzen Grundlagen \(dual\)](#)
- [Soft Skills Basics \(dual\)](#)
- [Software Development Project](#)
- [Softwareprojekt](#)
- [Softwareprojekt \(dual\)](#)
- [Wissenschaftliches Seminar](#)
- [Wissenschaftliches Seminar \(dual\)](#)

Design-Projekt

Sommer

(engl. Design project)

Modulnummer: FIN-INF-110517

Kürzel
DSP

CP
5

Semester
Sommer

Fachsem.
ab 5.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:

[LSF](#)

Zugang beschränkt:

Verantwortung:

Hans-Knud Arndt

Dozent:in:

Hans-Knud Arndt

Lehrveranstaltungen:

- Seminar *Design-Projekt*
- Übung *Design Projekt*

Verwendbarkeit:

- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INF: FIN SMK
- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. CV: FIN SMK
- B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INGINF: FIN SMK
- B.Sc. WIF: Verstehen und Gestalten - Wahlpflicht
- B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht
- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INF (bilingual): FIN SMK

Angestrebte Lernergebnisse:

Absolvent*innen dieses Moduls...

- entwickeln ein Verständnis für Industrie-Design
- setzen sich mit den „Zehn Thesen des Guten Designs“ von Dieter Rams auseinander und sind in der Lage, diese auf Projekte anzuwenden

- entwickeln ein Verständnis für das Design aktueller IT-Produkte

Inhalt:

Die Teilnehmer*innen sollen im Rahmen dieser Lehrveranstaltung ihre neu gewonnenen Erkenntnisse in Bezug auf Design praktisch auf IT-Produkte anwenden. Hierbei wird sich vor allem auf die von Dieter Rams entwickelten „Zehn Thesen des Guten Designs“ konzentriert.

Arbeitsaufwand:

56 h Präsenz

94 h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Hausarbeit	• Seminar (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

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 accessibility:	false
Responsibility:	Myra Spiliopoulou
Lecturer:	Myra Spiliopoulou
Classes:	Softwareprojekt <i>Softproj_KMD</i>
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 simplified 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
- Assignments 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'

Schlüsselkompetenzen Grundlagen

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II

(engl. Soft Skills Basics)

Modulnummer: FIN-INF-110110

Kürzel
SchlüKo

CP
5

Semester
Winter

Fachsem.
1.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:

[LSF](#)

Zugang beschränkt:

Verantwortung:

PD Dr. Claudia Krull

Dozent:in:

PD Dr. Claudia Krull

Lehrveranstaltungen:

In Deutsch / In German

- Vorlesung *Schlüsselkompetenzen Grundlagen*

In Englisch / In English

- Lecture *Soft Skills Basics*

(Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 205/26 findet die englische Variante statt.)

Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)
------------------------	---

Angestrebte Lernergebnisse:

- Studierende verstehen den Aufbau des Studiums und wie man erfolgreich studieren kann
- Studierende können Ziele formulieren und sie als Grundlage für erfolgreiches Zeitmanagement nutzen
- Studierende kennen Strategien für erfolgreiche Kommunikation mit anderen und Zusammenarbeit in Teams, und können mögliche Probleme erkennen
- Studierende kennen Methoden für die effektive und effiziente Lebensplanung
- Studierende verstehen die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens, wissen wie eine Literaturrecherche funktioniert und wie wissenschaftliche Veröffentlichungen aufgebaut sind
- Studierende kennen notwendige Eigenschaften von guten Präsentationen und wissen wie man sie erstellt und durchführt Studierende können einen Projektplan erstellen und danach handeln
- Studierende können sich mit rechtlichen Aspekten, Nachhaltigkeit und ethischen Fragen im Bezug auf die Informatik auseinandersetzen
- Studierende kennen Werkzeuge zur kreativen Lösungsfindung

Inhalt:

- Studienplanung & erfolgreiches Studieren
- Ziele & zielorientiertes Handeln
- Zeitmanagement & Zeitplanung
- Selbstständig denken und handeln
- Werte und ethisches Handeln
- Teams und Teamfähigkeit
- Entrepreneurgeist & Initiative
- Diskussionsführung
- wissenschaftlichen Berichte und Präsentationen
- Digital Rights
- Nachhaltigkeit

Arbeitsaufwand:

- 56 h Vorlesung
- 94 h Hausaufgaben & Klausurvorbereitung

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Klausur, 120 min	Vorlesung (4 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:
Videos der Vorlesungen sind in Deutsch und Englisch für alle Teilnehmer verfügbar	

Hinweise:

Sprache jetzt deutsch und englisch, abwechselnd live und mit Videos in beiden Sprachen. Weitere Informationen siehe www.sim.ovgu.de

Soft Skills Basics

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II

(in German: Schlüsselkompetenzen Grundlagen)

Module-ID: FIN-INF-1101102

Abbreviation	Credit Points	Semester	Term	Duration	Language	Level
SchlüKo	5	Winter	1.	1 Semester	english	Bachelor

Link:	LSF
Limited accessibility:	
Responsibility:	PD Dr. Claudia Krull
Lecturer:	PD Dr. Claudia Krull
Classes:	In Deutsch / In German • Vorlesung <i>Schlüsselkompetenzen Grundlagen</i> In Englisch / In English • Lecture <i>Soft Skills Basics</i> (Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 2025/26 findet die englische Variante statt.)
Applicability in curriculum:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)

Intended learning outcomes:

- Students understand the structure of the degree program and how to study successfully
- Students can formulate goals and use them as a basis for successful time management
- Students know strategies for successful communication with others and collaboration in teams, and can recognize potential problems
- Students know methods for effective and efficient life planning
- Students understand the basics of scientific work, know how literature research works and how scientific publications are structured
- Students know the necessary characteristics of good presentations and know how to create and conduct them Students can create a project plan and act accordingly
- Students can deal with legal aspects, sustainability and ethical issues in relation to computer science
- Students know tools for finding creative solutions

Content:

- Study planning & successful studying
- Goals & goal-oriented action
- Time management & time planning
- Thinking and acting independently
- Values and ethical behavior
- Teams and team spirit
- Entrepreneurial spirit & initiative
- Discussion skills
- Scientific reports and presentations
- Digital Rights
- Sustainability

Workload:

- 56 h lecture
- 94 h homework & exam preparation

Pre-examination requirements:	Type of examination:	Teaching method / lecture hours per week (SWS):
	Written exam, 120 min	Lecture (4 SWS)

Prerequisites according to examination regulations:	Recommended prerequisites:
none	

Media:	Literature:
Videos der Vorlesungen sind in Deutsch und Englisch für alle Teilnehmer verfügbar	

Comments:

Language now German and English, alternating live and with videos in both languages. For further information see www.sim.ovgu.de

Schlüsselkompetenzen Grundlagen (dual)

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II (dual)

(engl. Soft Skills Basics (dual))

Modulnummer: FIN-INF-110110

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
SchlüKo	5	Winter	ab 1.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	PD Dr. Claudia Krull
Dozent:in:	PD Dr. Claudia Krull
Lehrveranstaltungen:	In Deutsch / In German • Vorlesung <i>Schlüsselkompetenzen Grundlagen</i> In Englisch / In English • Lecture <i>Soft Skills Basics</i> (Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 205/26 findet die englische Variante statt.)
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

- Studierende verstehen den Aufbau des Studiums und wie man erfolgreich studieren kann
- Studierende können Ziele formulieren und sie als Grundlage für erfolgreiches Zeitmanagement nutzen
- Studierende kennen Strategien für erfolgreiche Kommunikation mit anderen und Zusammenarbeit in Teams, und können mögliche Probleme erkennen
- Studierende kennen Methoden für die effektive und effiziente Lebensplanung
- Studierende verstehen die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens, wissen wie eine Literaturrecherche funktioniert und wie wissenschaftliche Veröffentlichungen aufgebaut sind
- Studierende kennen notwendige Eigenschaften von guten Präsentationen und wissen wie man sie erstellt und durchführt Studierende können einen Projektplan erstellen und danach handeln
- Studierende können sich mit rechtlichen Aspekten, Nachhaltigkeit und ethischen Fragen im Bezug auf die Informatik auseinandersetzen
- Studierende kennen Werkzeuge zur kreativen Lösungsfindung

Inhalt:

- Studienplanung & erfolgreiches Studieren
- Ziele & zielorientiertes Handeln
- Zeitmanagement & Zeitplanung
- Selbstständig denken und handeln
- Werte und ethisches Handeln
- Teams und Teamfähigkeit
- Entrepreneurgeist & Initiative
- Diskussionsführung
- wissenschaftlichen Berichte und Präsentationen
- Digital Rights
- Nachhaltigkeit

Arbeitsaufwand:

- 56 h Vorlesung
- 94 h Hausaufgaben & Klausurvorbereitung

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
• Referat in Kooperation mit dem Praxispartner	Klausur, 120 min	Vorlesung (4 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:
Videos der Vorlesungen sind in Deutsch und Englisch für alle Teilnehmer verfügbar	

Hinweise:

Sprache jetzt deutsch und englisch, abwechselnd live und mit Videos in beiden Sprachen. Weitere Hinweise siehe www.sim.ovgu.de

Soft Skills Basics (dual)

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II (dual)

(in German: Schlüsselkompetenzen Grundlagen (dual))

Module-ID: FIN-INF-1101102

Abbreviation	Credit Points	Semester	Term	Duration	Language	Level
SchlüKo	5	Winter	starting at 1.	1 Semester	english	Bachelor

Link:	LSF
Limited accessibility:	
Responsibility:	PD Dr. Claudia Krull
Lecturer:	PD Dr. Claudia Krull
Classes:	In Deutsch / In German • Vorlesung <i>Schlüsselkompetenzen Grundlagen</i> In Englisch / In English • Lecture <i>Soft Skills Basics</i> (Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 2025/26 findet die englische Variante statt.)
Applicability in curriculum:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)

Intended learning outcomes:

- Students understand the structure of the degree program and how to study successfully

- Students can formulate goals and use them as a basis for successful time management
- Students know strategies for successful communication with others and collaboration in teams, and can recognize potential problems
- Students know methods for effective and efficient life planning
- Students understand the basics of scientific work, know how literature research works and how scientific publications are structured
- Students know the necessary characteristics of good presentations and know how to create and conduct them Students can create a project plan and act accordingly
- Students can deal with legal aspects, sustainability and ethical issues in relation to computer science
- Students know tools for finding creative solutions

Content:

- Study planning & successful studying
- Goals & goal-oriented action
- Time management & time planning
- Thinking and acting independently
- Values and ethical behavior
- Teams and team spirit
- Entrepreneurial spirit & initiative
- Discussion skills
- Scientific reports and presentations
- Digital Rights
- Sustainability

Workload:

- 56 h lecture
- 94 h homework & exam preparation

Pre-examination requirements:	Type of examination:	Teaching method / lecture hours per week (SWS):
Presentation in collaboration with the industry partner	Written exam, 120 min	Lecture (4 SWS)

Prerequisites according to examination regulations:	Recommended prerequisites:
none	

Media:	Literature:
--------	-------------

Lecture videos are available in German and English for all participants	
---	--

Comments:

Sprache jetzt deutsch und englisch, abwechselnd live und mit Videos in beiden Sprachen. Weitere Hinweise siehe www.sim.ovgu.de

Software Development Project

Sommer

(engl. Software Development Project)

Modulnummer: FIN-INF-110478

Kürzel
SDP

CP
10

Semester
Sommer

Fachsem.
ab 4.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	false
Verantwortung:	Prof. Dr. Frank Ortmeier
Dozent:in:	Prof. Dr. Frank Ortmeier
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung <i>Software Development Project</i> • Übung <i>Software Development Project</i>
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- kennen moderne Softwareentwicklungsprozesse und können diese anwenden

- kennen moderne Frameworks zur Softwareentwicklung, insbesondere aus dem Webkontext und können diese verwenden und entsprechend Anwendungsfällen beurteilen
- haben praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung von größeren Softwareprojekten und können diese Erkenntnisse zukünftig anwenden
- Studierende können verschiedene Softwareentwicklungsmethoden im industriellen und akademischen Kontext auswählen, beurteilen und effektiv anwenden

Inhalt:

- Softwareentwicklungsumgebung
- Software(architektur)dokumentation
- Versionierung und Continuous Integration
- Automatisiertes Testen
- Issue Tracking und Behandlung von Programmierfehlern
- Codeanalyse und Softwareentwicklungsprozesse inkl. Einsatz ML-basierter Unterstützungssysteme

Arbeitsaufwand:

300h = 50h Präsenzzeit + 190h Projektarbeit + 60h selbstständige Prüfungsvorbereitung

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
Anzahl Kurzpräsentationen in den Übungen	Mündliche Prüfung, aufgeteilt auf einzelne Meilensteine als Teilleistung. Alle Teilleistungen müssen bestanden werden.	• Vorlesung (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	• Einführung in die Informatik • Software Engineering

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Softwareprojekt

jedes

(engl. Software Project)

Modulnummer: FIN-INF-110316

Kürzel
SWP

CP
5

Semester
jedes

Fachsem.
ab 4.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Studiendekan:in der FIN
Dozent:in:	Dozenten der FIN
Lehrveranstaltungen:	Projekt <i>Softwareprojekt</i>
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- planen und organisieren ein Team-Projekt
- erstellen ein Software-Erzeugnis zu einem vorgegebenen Thema
- berichten regelmäßig über den Verlauf ihres Projektes
- bewerten am Schluss die Qualität der Teamarbeit und ihren eigenen Beitrag zum Ergebnis

Inhalt:

- Durchführung eines Softwareentwicklungsprojektes im Team
- Fachliche Inhalte sind angebotsspezifisch.

Arbeitsaufwand:

150h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Hausarbeit: Durchführung, Dokumentation und Abnahme eines Softwareprojektes	Projekt

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Softwareprojekt (dual)

jedes

(engl. Software Project (dual))

Modulnummer: FIN-INF-1103162

Kürzel
SWP

CP
5

Semester
jedes

Fachsem.
ab 4.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Studiendekan:in der FIN
Dozent:in:	Dozenten der FIN
Lehrveranstaltungen:	Projekt <i>Softwareprojekt (dual)</i>
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- planen und organisieren ein Team-Projekt
- erstellen ein Software-Erzeugnis zu einem vorgegebenen Thema
- berichten regelmäßig über den Verlauf ihres Projektes
- bewerten am Schluss die Qualität der Teamarbeit und ihren eigenen Beitrag zum Ergebnis

Inhalt:

- Durchführung eines Softwareentwicklungsprojektes im Team
- Fachliche Inhalte sind angebotsspezifisch.

Arbeitsaufwand:

150 h Projektarbeit in Teams

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Hausarbeit (Bericht über den Verlauf und die Ergebnisse des Projektes)	Projekt

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Wissenschaftliches Seminar

jedes

(engl. Scientific Seminar)

Modulnummer: FIN-INF-110321

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
	5	jedes	ab 3.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	false
Verantwortung:	Studiendekan:in der FIN
Dozent:in:	Dozenten der FIN
Lehrveranstaltungen:	Seminar <i>Wissenschaftliches Seminar</i>
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Studierende, die dieses Modul absolviert haben ...

- können sich mit Hilfe entsprechender Ressourcen in eine wissenschaftliche Fragestellung einarbeiten und sich einen Überblick darüber verschaffen

- können die wichtigen Merkmale einer wissenschaftlichen Fragestellung zusammenfassen, dokumentieren und mit Hilfe geeigneter Medien verständlich präsentieren

Inhalt:

Die fachlichen Inhalte sind angebotsspezifisch.

Arbeitsaufwand:

- Präsenzzeiten = 28 h
- Selbstständiges Arbeiten = 122 h (Aufarbeitung des Themas, Vorbereitung einer Präsentation, schriftliche Ausarbeitung des Themas)

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Referat	Seminar (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Folgende Seminare werden im Wintersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Digitalhandwerk
- Effiziente Programmierung und Ein-/Ausgabe
- Hot Topics in Computer Graphics
- Seminar Interactive Information Organization
- Seminar IT-Sicherheit (SITSEC)
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar: Vibe-Coding in der Softwareentwicklung
- Wissenschaftliches Seminar: AI in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar: Introduction to Model Checking

Folgende Seminare werden im Sommersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Current Topics in Business Informatics Research (nur unbenotet)
- Digitalisierung und Politik
- Design-Projekt

- Hot Topics in Communication and Networked Systems
- Narrative Visualization
- Recommenders - Bachelorseminar
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Explainability in Machine Learning
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Formal Methods

Wissenschaftliches Seminar (dual)

jedes

(engl. Scientific Seminar (dual))

Modulnummer: FIN-INF-1103213

Kürzel

CP
5

Semester
jedes

Fachsem.
ab 3.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	false
Verantwortung:	Studiendekan:in der FIN
Dozent:in:	Dozenten der FIN
Lehrveranstaltungen:	Seminar <i>Wissenschaftliches Seminar</i>
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Wissenschaftliches Seminar - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Studierende, die dieses Modul absolviert haben ...

- können sich mit Hilfe entsprechender Ressourcen in eine wissenschaftliche Fragestellung einarbeiten und sich einen Überblick darüber verschaffen

- können die wichtigen Merkmale einer wissenschaftlichen Fragestellung zusammenfassen, dokumentieren und mit Hilfe geeigneter Medien verständlich präsentieren

Inhalt:

Dieses Modul kann durch unterschiedliche Lehrveranstaltungen implementiert werden. Die fachlichen Inhalte sind angebotsspezifisch.

Arbeitsaufwand:

- Präsenzzeiten = 28 h
- Selbstständiges Arbeiten = 122 h (Aufarbeitung des Themas, Vorbereitung einer Präsentation, schriftliche Ausarbeitung des Themas)

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	Referat	Seminar (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Folgende Seminare werden im Wintersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Digitalhandwerk
- Effiziente Programmierung und Ein-/Ausgabe
- Hot Topics in Computer Graphics
- Seminar Interactive Information Organization
- Seminar IT-Sicherheit (SITSEC)
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar: Vibe-Coding in der Softwareentwicklung
- Wissenschaftliches Seminar: AI in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar: Introduction to Model Checking

Folgende Seminare werden im Sommersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Current Topics in Business Informatics Research (nur unbenotet)
- Digitalisierung und Politik
- Design-Projekt

- Hot Topics in Communication and Networked Systems
- Narrative Visualization
- Recommenders - Bachelorseminar
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Explainability in Machine Learning
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Formal Methods