

# Interdisciplinary modules in HCI

This unofficial document serves as an overview of currently offered interdisciplinary modules in the M.Sc. HCI program at the University of Siegen to aid course planning. It is subject to change.

Dieses inoffizielle Dokument dient als Übersicht der derzeit angebotenen interdisziplinären Module im M.Sc. HCI an der Universität Siegen und hat den Zweck, bei der Kursplanung zu unterstützen. Änderungen vorbehalten.

Interdisciplinary Contexts in HCI (English Offers) .....	2
9 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa) .....	2
6 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb) .....	4
Interdisziplinäre Kontexte in HCI (German offers).....	6
9 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa).....	6
6 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb) .....	8

## Interdisciplinary Contexts in HCI (English Offers)

All modules with 9 ECTS belong to *Interdisciplinary Contexts Ia – Iva* (two modules required for completion). All modules with 6 ECTS belong to *Interdisciplinary Contexts Ib – IVb* (three modules required for completion). Please make sure to select **only** from *a* or *b*.

All courses listed under one module have to be completed to successfully complete the module, unless stated otherwise. Please pay attention to the indications of the semester and potential prerequisites.

We recommend to search for the courses via the Search function in Unisono, as they may not be correctly displayed in the lecture overview.

9 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa)

### **Innovation Management and Entrepreneurship (9 ECTS)**

- 3MOOG0026V Innovation Management and Entrepreneurship (WiSe)

### **Seminar Data Science (9 ECTS)**

- 43UCO1117V - Seminar Data Science – Seminar (WiSe & SoSe)

### **English Language Skills (9 ECTS)**

*Please choose any **three** of the courses below to complete the module. Pay attention to the required language level or other prerequisites. Two language courses cannot be completed in one semester; academic writing courses can be taken simultaneously.*

- 999F00173V - Sprachenzentrum: Englisch: Introduction to Academic Writing (B2/C1 Level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00174V – Academic Writing – BA dissertation, MA thesis and academic paper writing (C1 level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00165V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.1 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00167V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.2 (UNICert) / English - Target Level C1.2 (UNICert)
- 999F00170V Sprachenzentrum: Englisch: Presenting in English - Developing oral skills – Übung (WiSe&SoSe)

### **Entwicklung und Verteilung (9 ECTS)**

*The module requires German skills, as it is not (yet) completely offered in English. If you are interested, please contact the lecturers to discuss the requirements individually.*

- 3FLECH002V - Grundlagen wachstumstheoretischer Ansätze – Seminar (SoSe)
- 3FLECH006V - Fallstudien zu Wachstumstheorien - Seminar/Übung (WiSe)

### **Nuts and Bolts of Business Plan (9 ECTS)**

- 3MOOG0023V - Start-up of new SMEs - Vorlesung/Übung (WiSe)
- 3MOOG0021V - How to write a Business Plan - Vorlesung/Übung (WiSe)

### **Embedded Control (9 ECTS)**

- 43EMS0030V – Embedded Control – Lecture (WiSe)
- 43EMS0031V – Embedded Control – Practice (WiSe)

### **Strategic and Life Cycle Management in SMEs (9 ECTS)**

*The module requires German language skills, but will be offered in English in the future.*

*Knowledge in empirical methods is required, but can also be acquired during the course.*

- 3STRIN123V - Strategic and International Management in SME - Vorlesung/Übung (SoSe)
- 3WERNE011V - Life Cycle Management – Vorlesung (SoSe)
- 3WERNE016V - Life Cycle Management – Übung (SoSe)

### **Springschool: Entrepreneurship in Transition Countries (9 ECTS)**

- 3MOOG0025V – Springschool: Entrepreneurship in Transition Countries – Blockveranstaltung (SoSe)

### **Introduction to Programming (9 ECTS)**

- 43UCO1114V – Introduction to Programming – Lecture (SoSe)
- 43UCO1115V – Introduction to Programming – Practice (SoSe)

6 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)

### **Ubiquitous Systems Lab (6 ECTS)**

- 43UCO1113V - Ubiquitous Systems Lab – Practice (WiSe & SoSe)

### **Innovation Management and Entrepreneurship (6 ECTS)**

- 3MOOG0026V Innovation Management and Entrepreneurship (WiSe)

### **English Language Skills (6 ECTS)**

*Please choose any **two** of the courses below to complete the module. Pay attention to the required language level or other prerequisites. Two language courses cannot be completed in one semester; academic writing courses can be taken simultaneously.*

- 999F00173V - Sprachenzentrum: Englisch: Introduction to Academic Writing (B2/C1 Level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00174V – Academic Writing – BA dissertation, MA thesis and academic paper writing (C1 level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00165V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.1 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00167V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.2 (UNIcert) / English - Target Level C1.2 (UNIcert)
- 999F00170V Sprachenzentrum: Englisch: Presenting in English - Developing oral skills – Übung (WiSe&SoSe)

### **Project Management and Intercultural Communication (6 ECTS)**

- 999K25010V - Sprachenzentrum: Projectmanagement in Theorie und Praxis / Project management in theory and practice – Seminar (WiSe)
- 999K10001V – Sprachenzentrum: Intercultural Communication – Seminar (SoSe)

### **Deep Learning (6 ECTS)**

*Please note: programming and mathematic (analysis, linear algebra) skills are required.*

- 43VSA0131V - Deep Learning – Lecture (WiSe)
- 43VSA0132V - Deep Learning – Exercise (WiSe)

### **Seminar Intelligent Systems (6 ECTS)**

*Please note: programming and mathematic (analysis, linear algebra) skills are required.*

- 43ISG3301V – Seminar Intelligente Systeme – Seminar (WiSe)

### **Artistic Design (6 ECTS)**

- 3WULF0009V - Künstlerisches Gestalten – Seminar (WiSe & SoSe)

### **Virtual Reality (6 ECTS)**

- 43CGM1121V – Virtual Reality – Lecture (SoSe)
- 43CGM1122V – Virtual Reality – Practice (SoSe)

### **Recent Advances in Machine Learning (6 ECTS)**

*Prior knowledge in Machine Learning (e.g., by taking the Deep Learning module) is required.*

- 43VSA0141V Recent Advances in Machine Learning – Vorlesung (SoSe)
- 43VSA0142V Recent Advances in Machine Learning – Übung (SoSe)

### **Buddies and Strangers (6 ECTS)**

- 2AM121084V MA 08 Wahlmodul "Buddies and Strangers - Arts of living on a damaged planet" – Seminar (SoSe)

## Interdisziplinäre Kontexte in HCI (German offers)

Alle Module mit 9 ECTS gehören zu *Interdisciplinary Contexts Ia – Iva* (zwei Module müssen gewählt werden, um den Bereich abzuschließen). Alle Module mit 6 ECTS gehören zu *Interdisciplinary Contexts Ib – IVb* (drei Module müssen gewählt werden, um den Bereich abzuschließen). Bitte **auswählen**: entweder *a* **oder** *b*.

Die folgenden Module können frei kombiniert werden. Alle Kurse unter einem Modul müssen belegt werden, um es erfolgreich abzuschließen, sofern nicht anders angegeben.

Bitte auf Semesterangaben und ggf. Vorkenntnisse achten.

Wir empfehlen, die Suchfunktion auf Unisono zu nutzen, da die Kurse ggf. nicht korrekt im Vorlesungsverzeichnis dargestellt werden.

9 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa)

### **New Media Management (9 ECTS)**

Introduction to Electronic Business (WiSe)

- 3EIGLE108V – Grundlagen des E-Business – Vorlesung
- 3EIGLE109V – Übung Grundlagen des E-Business – Übung

Electronic Commerce (SoSe)

- 3EIGLE102V – Electronic Commerce (E-Commerce) – Vorlesung
- 3EIGLE103V – Übung zu Electronic Commerce (E-Commerce) – Übung

### **Kulturtechnik (9 ECTS)**

*Je **ein** Seminar aus beiden Veranstaltungsgruppen muss belegt werden. Davon ist in einem Seminar eine Studien- **und** eine Prüfungsleistung und im anderen eine Studienleistung abzuleisten. Das ergibt eine PL und zwei SL zu je 3 ECTS. Die Aufteilung kann beliebig erfolgen. Das Angebot variiert je nach Semester; für das aktuelle Angebot siehe Unisono.*

Theorien der Kulturtechniken (WiSe & SoSe)

Geschichte und Praxis von Kulturtechniken (WiSe & SoSe)

### **Kultursoziologie (9 ECTS)**

Je **ein** Seminar aus beiden Veranstaltungsgruppen muss belegt werden. Davon ist in einem Seminar eine Studien- **und** eine Prüfungsleistung und im anderen eine Studienleistung abzuleisten. Das ergibt eine PL und zwei SL zu je 3 ECTS. Die Aufteilung kann beliebig erfolgen. Das Angebot variiert je nach Semester; für das aktuelle Angebot siehe Unisono.

Medien, Kultur und Gesellschaft (WiSe & SoSe)

Paradigmen der Kultursoziologie (WiSe & SoSe)

### **Medienästhetik (9 ECTS)**

Hier sind jeweils Text und Ton zusammen zu belegen oder Bild und Film (je ein Seminar pro Teilbereich). Davon ist in einem Seminar eine Studien- **und** eine Prüfungsleistung und im anderen eine Studienleistung abzuleisten. Das ergibt eine PL und zwei SL zu je 3 ECTS. Die Aufteilung kann beliebig erfolgen. Das Angebot variiert je nach Semester; für das aktuelle Angebot siehe Unisono.

Medienästhetik: Text und Ton (WiSe/SoSe)

Medienästhetik: Bild und Film (WiSe/SoSe)

### **Wirtschaftspublizistik (9 ECTS)**

- 3PEUKE006V – Seminar Wirtschaftspublizistik – Seminar (WiSe)
- 3PEUKE101V – Ökonomie und Wirtschaftspublizistik - Vorlesung (SoSe)

### **Medienrecht (9 ECTS)**

Medienrecht I: Medienverfassungsrecht (SoSe)

- 3BECMA450V – Datenschutzrecht - Vorlesung

Medienrecht II: Recht der Wort- und Bildberichterstattung (SoSe)

- 3BECMA410V – Recht der Wort- und Bildberichterstattung - Vorlesung

### **Entscheidungsunterstützung (9 ECTS)**

- 3PESCH101V – Entscheidungsunterstützungssysteme – Vorlesung (WiSe)
- 3PESCH102V – Entscheidungsunterstützungssysteme – Übung (WiSe)
- 3PESCH201V – Scheduling - Vorlesung/Übung (SoSe)

### **Statistik (9 ECTS)**

Schließende Statistik (Statistik II) (WiSe)

- 1SOWI1002V – Vorlesung Statistik (M.A.) - Vorlesung

Multivariate Analyse (Statistik III) (WiSe)

- 1SOWI1003V – Übung Statistik, M.A. – Vorlesung/Übung

### **Betriebliche Informationssysteme (9 ECTS)**

- 3NIEHA001V – Informationsmanagement – Vorlesung/Übung (WiSe)
- 3NIEHA002V – Prozessmanagement – Vorlesung (WiSe)

### **System- und Organisationsentwicklung (9 ECTS)**

- 3BERGM407V – Systemische Organisationentwicklung und Coaching – Vorlesung (SoSe)
- 3BERGM108V – Innovations- und Prozessmanagement – Vorlesung (SoSe)

6 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)

### **Gestaltungspraktikum 3D Modellierung und Animation (6 ECTS)**

- 43CGM1116V – Gestaltungspraktikum 3D Modellierung und Animation – Praktikum (WiSe & SoSe)

### **Computergraphik Praktikum (6 ECTS)**

- 43CGM1129V – Computergraphik Praktikum – Praktikum (WiSe)

### **Computergraphik (6 ECTS)**

- 43CGM1127V – Computergraphik – Vorlesung (SoSe)
- 43CGM1128V – Computergraphik – Übung (SoSe)