

Elective modules in HCI – Winter semester 2021/22

Current Research in HCI – Seminars.....	1
Projects	2
Interdisciplinary Contexts in HCI (English Offers)	3
9 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa).....	3
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

Current Research in HCI – Seminars

The seminars can be freely combined and are worth 3 ECTS each. Two seminars constitute a module of 6 ECTS. You do not need to complete the whole module in one semester. Please make sure to start with Ia and Ib, then IIa and IIb, etc. The offers vary each semester.

- 3PIPEK006V - Kooperative/Soziale Medien und Mensch-Computer-Interaktion – Seminar
- 3WULF0035V - Current Research in Animal-Computer Interaction
- 3WULF0024V - Robotik im realweltlichen Einsatz im Bereich der sozialen Arbeit
- 3HASSE014V - Sustainability in HCI - Approaches, Findings, Concepts
- 3MUECL005V - Participatory and Creative Methods for the Application Field Smart Living
- 3WULF0012V - Spezielle Aspekte der Sozio-Informatik
- 3WULF0034V - Politische Prozesse und Parlamentarismus
- 3WULF0027V - Applied Artificial Intelligence for Telecommunication
- 3PIPEK016V - Introduction to 3D Printing for Rapid Prototyping
- 3WULF0021V - Integration von Organisations- und Technikentwicklung – Vorlesung
Has to be taken together with the corresponding Praktikum:
3WULF0022V - Integration von Organisations- und Technikentwicklung – Praktikum

Projects

- 3PIPEK012V - CSCW and Social Media Chair: Project Beginner (A) - Project A
- 3HASSE013V - The Otherness of Non-Human Actors – Project A/B
- 3STEVE060V - Designing Fruit Spaces: Prototyping for Multi-Sensory Food Interaction – Project A/B
- 3STEVE061V - Storytelling in UX Design – Project A/B/C
- 3WULF0031V - come_IN and connect: Re-thinking and re-designing a (multi/non-lingual) community platform to foster intercultural and intergenerational exchange – Project A/B/C
- 3MUECL013V - Socio-informatics approaches to robotic systems in nursing - Project A/B/C
- 3MUECL014V - Meta-design spaces for older adults - Project A/B/C
- 3MUECL015V - Accessibility for Workflow Management Systems - Project A/B/C
- 3LUDWIO20V - Project Work in HCI – Various topics – Project A/B/C
- 3WULF036V – Applied Projects in HCI – Project A/B/C
- 3WULF0036V - Practical projects in Animal-Computer Interaction and Human-Wildlife Conflict – Project A/B/C
- 3MUECL012V - Interactive Music Experiences in Public Spaces – Project A/B/C
- 3LUDWIO23V - Designing virtual agents for novel cooking and eating experiences – Project A/B/C
- 3PIPEK013V - CSCW and Social Media Chair: Project Intermediate (B) – Project B
- 3PIPEK014V - CSCW and Social Media Chair: Project Advanced (C) – Project C
- 3HASSE015V - Individual Research and Design Projects (Project C) – Project C

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*.

The following modules can be combined freely. All courses listed under one module have to be completed to successfully complete the module, unless stated otherwise. Please notice the indications of the semester and potential prerequisites.

9 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa)

Embedded Control (9 ECTS)

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

Seminar Data Science (9 ECTS)

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

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)

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)
- 999F00168V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.2 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00169V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.3 - 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 & SoSe)

Introduction to Programming (9 ECTS)

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

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)

6 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)

Ubiquitous Systems Lab (6 ECTS)

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

Artistic Design (6 ECTS)

- 3WULF0009V - Künstlerisches Gestalten – Seminar (WiSe & 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 Intelligent Systems – Seminar (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)
- 999F00168V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.2 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00169V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.3 - Übung (WiSe & SoSe)

Virtual Reality (6 ECTS)

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

Project Management and Intercultural Communication (6 ECTS)

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

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.

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

Medienrecht (9 ECTS)

Medienrecht I: Medienverfassungsrecht (WiSe)

- 3KLASS110V – Medienrecht I, Medienverfassungsrecht - Vorlesung

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

- 3KLASS100V – Recht der Wort- und Bildberichterstattung – Vorlesung

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

Kulturtechnik (9 ECTS)

*Je **ein** Seminar aus beiden Veranstaltungsgruppen muss belegt werden. Das Angebot variiert je nach Semester.*

Theorien der Kulturtechniken (WiSe & SoSe)

- 1MEWI2842V - Diagramme, Datenbilder, Informationsvisualisierungen: Über das Denken und Kommunizieren im Visuellen – Seminar
- 1MEWI2843V - Medienwissenschaftliche Methoden und ihre Debatten – Seminar
- 1MEWI2844V - Ringvorlesung "Learning (in) Digital Media" – Ringvorlesung

Geschichte und Praxis von Kulturtechniken (WiSe & SoSe)

- 1MEWI2834V - Ethnographie digitaler Medien – Seminar
- 1MEWI2844V - Ringvorlesung "Learning (in) Digital Media" – Ringvorlesung
- 2QUER1151V - Textile Information? Praktiken des Textilen in Künsten und Medien – Seminar

Kultursoziologie (9 ECTS)

*Je **ein** Seminar aus beiden Veranstaltungsgruppen muss belegt werden. Das Angebot variiert je nach Semester.*

Medien, Kultur und Gesellschaft (WiSe & SoSe)

- 1MEWI2833V - Medienkulturen und Subjektivierungen – Seminar

Paradigmen der Kultursoziologie (WiSe & SoSe)

- 1MEWI2840V - Media Populism: Introduction to Theoretical and Methodological Discussions – Seminar

Entscheidungsunterstützung (9 ECTS)

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

Betriebliche Informationssysteme (9 ECTS)

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

Medienästhetik (9 ECTS)

Hier sind jeweils Text und Ton zusammen zu belegen oder Bild und Film (je ein Seminar pro Teilbereich). Das Angebot variiert je nach Semester.

Medienästhetik: Text (WiSe/SoSe)

Medienästhetik: Bild (WiSe/SoSe)

- 1MEIW2848V - Bewegte und bewegende Bilder – Seminar

Medienästhetik: Ton (WiSe/SoSe)

- 1MEWI2847V - Music Information Retrieval – Seminar

Medienästhetik: Film (WiSe/SoSe)

- 1SOWI0506V - Mediendramaturgien – Hauptseminar

Wirtschaftspublizistik (9 ECTS)

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

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 I (6 ECTS)

- 43CGM1119V – Computergraphik I – Vorlesung (WiSe)
- 43CGM1120V – Computergraphik I – Übung (WiSe)