Kooperationsprojekt

KOOPERATIVES PROJEKT – Visualisierung von Forschungserkenntnissen für Wissenschaftliche Kommunikationsprozesse – in Kooperation mit dem Institut für Evolutionäre Medizin (IEM) der Universität ZH

Angebot für

Bisheriges Studienmodell > Design > Bachelor Design > Knowledge Visualization > 5. Semester

Nummer und Typ	BDE-VSV-V-5050.17H.001 / Moduldurchführung
Modul	KOOPERATIVES PROJEKT
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Niklaus Heeb Karin Seiler – seitens FRKV/ZHdK Frank Rühli, Patrick Eppenberger, ua. – seitens IEM/UniZH Wissenschaftlicher Illustrator
ECTS	3 Credits
Voraussetzungen	Pflichtmodule BA VSV Sem. 1–4 – Interesse an der Visualisierung von medizinischen Methoden und Sachverhalten – Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit – grundlegende zeichnerisch-bildgestalterische, grafisch-konzeptionelle und/oder technische Fähigkeiten (Animation, Interaktion im Kontext der Wissensvermittlung)
Lehrform	– Seminarbeiträge: zu inhaltlich-wissenschaftlichen Themen sowie zu Gestaltung und Kommunikation – Präsentationen/Einblicke in Wissenschaftliche Methoden am IEM (Bildgebende Verfahren) – Projektarbeit in interdisziplinären Teams – Einzel- und Gruppenbesprechungen – Selbststudium im Atelier/Labor mit Werkstatt-Charakter
Zielgruppen	Pflichtmodul für Scientific Visualization, 5. Semester
Lernziele / Kompetenzen	– Wichtigste Grundlagen der Evolutionären Medizin sind bekannt (evolution of pathogens, technology and environment influences human health) – Kennen der wichtigsten Methoden zur Wissensgenerierung, Wissensdarstellung und Wissenskommunikation mittels Visualisierung im Bereich der Evolutionären Medizin (the most important techniques to support production, presentation, and dissemination of scientific results and how they can be communicated in the appropriate context to a variety of audiences) – In einem interdisziplinären Team (IEM/FRKV) können ausgewählte Aufgabenstellungen zur Visualisierung und Vermittlung von ausgewählten Wissensinhalten gelöst werden (Grundlegende Kompetenzen für die interdisziplinäre Zusammenarbeit, und die Entwicklung von Vermittlungskonzeption sowie Visualisierungskonzept). – Themen der Evolutionär-Medizin (tbd.) – Methoden der Wissensgenerierung, Wissensdarstellung und Wissenskommunikation in Form von Visualisierung – individuelle Projektarbeit in interdisziplinären Team zu eigenständig erarbeiteten Inhalten und Zielsetzungen
Inhalte	– Themen der Evolutionär-Medizin (tbd.) – Methoden der Wissensgenerierung, Wissensdarstellung und Wissenskommunikation in Form von Visualisierung

	– individuelle Projektarbeit in interdisziplinären Team zu eigenständig erarbeiteten Inhalten und Zielsetzungen
Bibliographie / Literatur	<p>Einführende Literatur:</p> <p>– Vögtli, Alexander und Ernst, Beat; Wissenschaftliche Bilder - Eine kritische Betrachtung; 2007; Folkers, Gerd, Vorwort; Schwabe AG Verlag, Basel; ISBN 978-3-7965-2313-7</p> <p>– Tufte, Edward R.; Visual Explanations, Images and Quantities, Evidence and Narrative; 1997, 5. Auflage 2002; Graphic Press Connecticut; ISBN 0-9613921-2-6</p> <p>– Doelker, Christian; Ein Bild ist mehr als ein Bild; 2002; ISBN 3-608-91654-7</p> <p>links: http://www.informationisbeautiful.net http://www.srf.ch/sendungen/eco/erklaergrafiken</p>
Leistungsnachweis / Testatanforderung	80% Anwesenheit, Teilnahme Zwischenpräsentation und Schlusspräsentation, Abgabe von Dokumentation und Schlussresultaten
Termine	6.12., 7.12., 8.12., 12.12., 13.12., 14.12., 15.12., 19.12, 20.12., 21.12., 22.12.17
Dauer	11 Tage
Bemerkungen	<p>Kontakt Kooperationspartner: Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich http://www.iem.uzh.ch/index.html www.swissmummyproject.uzh.ch</p>
Bewertungsform	Noten von A - F
Bemerkung	<p>Kontakt Kooperationspartner: Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich http://www.iem.uzh.ch/index.html www.swissmummyproject.uzh.ch</p>