

## Exportmodul IWGS

1	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Informatische Werkzeuge in den Geistes- und Sozialwissenschaften</b> <b>informatic tools in the humanities and social sciences</b>	<b>Gesamtzahl ECTS-Punkte</b> <b>10</b>
2	Lehrveranstaltungen	WS V: Informatische Werkzeuge in den Geistes- und Sozialwissenschaften I (2 SWS) Ü: Tutorium der IWGS (2 SWS) SS V: Informatische Werkzeuge in den Geistes- und Sozialwissenschaften II (2 SWS) Ü: Tutorium der IWGS (2 SWS)	5 ECTS       5 ECTS
3	Lehrende	Prof. Dr. Michael Kohlhase Philipp Kurth, M.Sc.	

4	<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Michael Kohlhase Philipp Kurth, M.Sc.
5	<b>Inhalt</b>	<p>Grundlegende und anwendungsorientierte Programme für die Digitalen Geistes- und Sozialwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überblick über Methoden und praktische Anwendungsmöglichkeiten</li> <li>- der Digitalen Geistes- und Sozialwissenschaften und ihre technischen Grundlagen</li> <li>- anwendungsorientierte Vermittlung der Schnittstellen zwischen Technologie und Geistes- und Sozialwissenschaften</li> </ul> <p>Einführung in die Programmierung in Python</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systematik und Kultur der Programmierung</li> <li>- Programm- und Kontrollstrukturen</li> <li>- grundlegende Datenstrukturen wie Zahlen und Zeichenketten, insbesondere Zeichenkodierungen, Unicode, und reguläre Ausdrücke</li> </ul> <p>Darauf aufbauend werden wir Folgendes abdecken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- digitale Dokumente und Dokumentenverarbeitung, insbesondere Textdateien, Markup-Systeme, HTML, und CSS</li> <li>- Datenbanken; insbesondere Entity Relationship Diagramme, CRUD Operationen und DB Abfragen;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Web-Technologien für interaktive Dokumente und Anwendungen; insbesondere Internet-Infrastruktur, Webbrowser und -Server, Javascript und HTML</li> <li>- Urheberrecht und Datenschutz als Rechtsgrundlagen für daten- und programmorientiertes Arbeiten</li> <li>- große kollaborative Entwicklungswerkzeuge: Revisionskontrollsystem und Issue Tracker, speziell GitHub und GitLab</li> <li>- Bildverarbeitungswerkzeuge, z.B. Tensorflow, pyCV</li> <li>- Semantic Web und WissKI</li> </ul>
6	<b>Lernziele und Kompetenzen</b>	<p>Anwenden Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können die fachspezifische Terminologie in Diskussionen und schriftlichen Arbeiten anwenden</li> <li>- sind in der Lage Softwarelösungen für geistes- und sozialwissenschaftliche Fragestellungen zu verwenden</li> <li>- übertragen die Standards zur guten wissenschaftlichen Praxis in den eigenen Arbeiten</li> </ul> <p>Erschaffen Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- passen Softwarelösungen für Geistes- und Sozialwissenschaftliche Fragestellungen an</li> </ul> <p>Evaluieren Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- entscheiden auf Grund ihrer Kenntnisse über die notwendige methodologische Vorgehensweise bei Datenanalysen.</li> </ul> <p>Kompetenzen Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organisieren ihre Zeit so, dass Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen angemessen durchgeführt werden können;</li> <li>- planen ihre Prüfungsvorbereitung langfristig;</li> <li>- ergänzen das Material um eigene Beispiele;</li> <li>- bearbeiten Beispiele und Aufgaben aus Vorlesungen und Übungen selbständig nach;</li> <li>- übernehmen selbst Verantwortung für die Aneignung des Stoffs;</li> <li>- arbeiten kontinuierlich und vermeiden das Hinausschieben von Arbeiten</li> </ul>
7	<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Keine
8	<b>Einpassung in Musterstudienplan</b>	Ab Studiensemester 1
9	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	BA Soziologie
10	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Portfolio, ca. 15 Seiten
11	<b>Berechnung der Modulnote</b>	100% Modulprüfung
12	<b>Turnus des Angebots</b>	jährlich

13	<b>Wiederholung der Prüfungen</b>	Einmal (GOP-Bestandteil) Zweimal (falls nicht GOP-Bestandteil)
14	<b>Arbeitsaufwand in Zeitstunden</b>	Präsenzzeit: 90 h Eigenstudium: 135 h
15	<b>Dauer des Moduls</b>	2 Semester
16	<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch, Englisch
17	<b>Literaturhinweise</b>	Wird auf studon bekannt gegeben und laufend aktualisiert. Folgender Pfad: 1. Phil >> 1.6 Medienwissenschaften und Kunstgeschichte >> Digitale Geistes- und Sozialwissenschaften