

## **Empfohlene fachfremde und Schlüsselqualifikations-Lehrveranstaltungen für Bachelor- und Masterstudierende der Informatik**

In den Bachelor-Studiengängen des Fachbereichs muss im Ergänzungsbereich eine gewisse Anzahl an fachfremden ECTS-Credits erbracht werden. Auch im Masterstudiengang können fachfremde oder Schlüsselqualifikations-Lehrveranstaltungen angerechnet werden.

Die folgende Liste stellt Lehrveranstaltungen zusammen, die aus Sicht des Fachbereichs das Studienprogramm der Informatik-Studiengänge sinnvoll ergänzen. Gerne können Sie sich für eine Beratung zu passenden fachfremden Lehrveranstaltungen auch an Ihren Mentor / Ihre Mentorin oder die Fachstudienberatung wenden.

In der Tabelle sind sowohl Lehrveranstaltungen aufgeführt, die relativ regelmäßig angeboten werden sowie einige, die nur unregelmäßig oder einmalig angeboten werden. Es ist leider nicht möglich, die Tabelle immer aktuell zu halten. Informieren Sie sich bitte über die Lehrveranstaltungen in ZEuS und nutzen Sie die Tabelle als Anregung, um nach ähnlichen Lehrveranstaltungen der entsprechenden Fachbereiche oder Dozierenden zu suchen.

Bitte beachten Sie, dass für einige Lehrveranstaltungen entsprechende Vorkenntnisse erwartet werden, die Sie durch den Besuch von Grundlagenvorlesungen im entsprechenden Fach oder durch Eigenstudium erwerben sollten. Im Zweifelsfall fragen Sie bitte bei den Dozierenden nach.

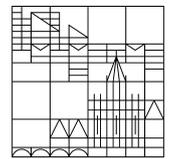
## **Recommended courses from other departments and key qualifications for bachelor and master students of Computer and Information Science.**

In the bachelor's programmes of the department, a certain number of ECTS credits must be earned in the supplementary area. In the master's programme, courses from other departments or key qualification courses can be credited as well.

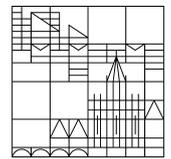
The following list compiles courses which, from the point of view of the department, complement the study programme of the computer science courses in a meaningful way. You are also welcome to contact your mentor or the departmental study advisors for advice on suitable courses.

The table lists both courses that are offered relatively regularly and some that are only offered sporadically. Unfortunately, it is not possible to keep the table up-to-date at all times. Please inform yourself about the courses offered in ZEuS and use the table as a suggestion to search for similar courses offered by the corresponding departments or lecturers.

Please note that for some courses you are expected to have corresponding previous knowledge, which you should acquire by attending basic lectures in the corresponding subject or by self-study. If in doubt, please check with the lecturer.



Lehrveranstaltung / Course	Deutsch / English	ECTS	WS / SS	Kommentar / Comment
<b>Fachbereich Biologie / Department of Biology</b>				
Bioinformatik	Deutsch	3	SS	
Evolution, Verhalten	Deutsch	3	WS	Passend zum Cluster „Centre for the Advanced Study of Collective Behaviour“
Animal Behaviour	English	3		Fits to the „Centre for the Advanced Study of Collective Behaviour“
Advanced Course: Collective Animal Behaviour	English	5	WS	Fits to the „Centre for the Advanced Study of Collective Behaviour“
Einführung in die ökologische Modellierung: Grundlagen und praktische Umsetzung mit dem Computer	Deutsch	3	SS	
<b>Fachbereich Chemie / Department of Chemistry</b>				
Computational Chemistry	English	6	SS	
<b>Fachbereich Physik / Department of Physics</b>				
Mess- und Steuertechnik	Deutsch	8	SS	Lehrveranstaltung besteht aus Vorlesung und Praktikum
Quanteninformationstheorie	Deutsch	10	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im WS 19/20
Quantencomputing	Deutsch	10	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im SS 2020
<b>Fachbereich Psychologie / Department of Psychology</b>				
Wahrnehmung	Deutsch	4	SS	Gut geeignet z. B. als Ergänzung zu Interaktive Systeme
Kognition	Deutsch	4	WS	
Sozialpsychologie Teil 1+2	Deutsch	8	SS	
Lernen und Gedächtnis	Deutsch	4	SS	
Motivation und Emotion	Deutsch	4	SS	
Biopsychologie	Deutsch	6	WS	
Testtheorie und Testkonstruktion & Psychologische Diagnostik (Grundlagen inkl. Testtheorie)	Deutsch	8	SS + WS	



**Fachbereich Mathematik und Statistik / Department of Mathematics and Statistics**

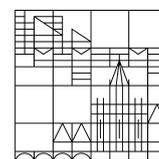
Lineare Algebra 1	Deutsch	9	WS	
Analysis 1	Deutsch	9	WS	
Analysis 2	Deutsch	9	WS	
Computereinsatz in der Mathematik	Deutsch	2 / 3	SS	
Numerische Mathematik	Deutsch	9	WS	
Optimierung	Deutsch	5	SS	
Algorithmic Spectral Graph Theory	English	5	Sporadic	offered e.g. summer term 2024
Sum-of-squares Optimization	English	9	Sporadic	offered e.g. summer term 2024

**Fachbereich Politik- und Verwaltungswissenschaft / Department of Politics and Public Administration**

Strategie und Führung	Deutsch	6	SS	
Personal und Organisation	Deutsch	6	WS	
Empirical Research Methods	English	9	WS	
Partly the courses of the „Center for Data and Methods“, e.g. the courses offered by Prof. Jungherr „Die Analyse politischer Effekte Digitaler Medien: Methoden und Konzepte“ or „Digital Media in Politics“	Deutsch / English	variable	WS + SS	Please check with the lecturers whether students of computer science are welcome in the course. For a list of courses, see <a href="https://www.polver.uni-konstanz.de/cdm/teaching/">https://www.polver.uni-konstanz.de/cdm/teaching/</a>

**Fachbereich Wirtschaftswissenschaften / Department of Economics**

Mikroökonomie 1	Deutsch	9	SS	
Corporate Finance	English	5	WS	
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Deutsch	9	WS	
Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens	English	6	WS	
Einführung in das Marketing	Deutsch	5	WS	
Introduction to Organizational Economics	English	5	SS	
Econometrics	English	8	SS	
Applied Econometrics	English	6	Sporadic	Offered e.g. SS 2020
Advanced Econometrics	English	10	WS	Econometrics is a prerequisite for this lecture



**Fachbereich Rechtswissenschaft / Department of Law**

Patentrecht	Deutsch	6	WS	
Urheberrecht	Deutsch	6	SS	
Vertragsrecht	Deutsch	8	WS + SS	
Digitalisierung und Recht	Deutsch	3 / 6	WS + SS	Teil des <a href="#">ADILT</a>

**Fachbereich Philosophie / Department of Philosophy**

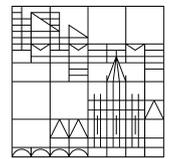
Formale Logik	Deutsch	4	WS	
Seminare wie z. B. „Haben Roboter Rechte“	Deutsch	4 / 6	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im WS 2019/20

**Fachbereich Linguistik / Department of Linguistics**

Einführung in die Linguistik	Deutsch	6	WS	Einführungsveranstaltung
Structure and History of English	English	6	WS	English introductory course
Finite State Morphology	English	6	WS	
Grammar Development	English	9	SS	for master students only
Computational Semantics	English	9	SS	for master students only
Distributional Semantics	English	9	Sporadic	Offered e.g. SS 2020; for master students only
Cutting-edge Debates in Artificial Intelligence	English	9	Sporadic	Planned for WS 2020/21; for master students only
Argumentation and Computers	English	9	Sporadic	Offered e.g. WS 2018/19 for master students only

**Fachbereich Literatur-, Kunst- und Medienwissenschaften /  
 Department of Literature, Art and Media Studies**

Einführung in die Medienwissenschaft 1	Deutsch	3 / 6	WS	Einführungsveranstaltung, die teilweise für die Veranstaltungen des GameLabs benötigt wird
Seminars of the GameLab, e.g. „Einführung in die Computerspielforschung – Zum wissenschaftlichen Umgang mit digitalen Spielen“ or „Computer Spiel KI“	Deutsch / English	3 / 6 / 9	WS + SS	See: <a href="https://gamelab.uni-konstanz.de/lehre/">https://gamelab.uni-konstanz.de/lehre/</a>
Einführung in die Kunstwissenschaft	Deutsch	3 / 6	WS	Evtl. als Grundlage zu Projekten mit e-David sinnvoll



**Fachbereich Geschichte, Soziologie, Sportwissenschaft und empirische Bildungsforschung /  
 Department of History, Sociology, Empirical Educational Research and Sport Science**

Empirie: Quantitative Methoden	Deutsch	6	WS	Quantitative Methoden in der Soziologie
Ausstellen: Objekte und Museumskonzepte im Wandel	Deutsch	3	WS	
Seminar „Digitale Transformationen. Zäsuren in der Geschichte der Mensch-Computer-Interaktion“	Deutsch	3	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im WS 2019/20
Training and Testing	English	4	WS	Fits to sports informatics
Sports and Movement	English	4	WS	Fits to sports informatics

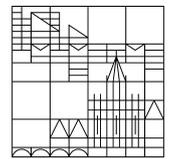
**Veranstaltungen der HTWG Konstanz / Courses offered by the HTWG Konstanz**

IT-Recht	Deutsch	5	WS + SS	
Rechtliche Grundlagen und IT-Recht	Deutsch	3	WS	
Datenschutz und IT-Recht	Deutsch	5	WS + SS	

Auch im Bereich **Schlüsselqualifikationen** gibt es einige Veranstaltungen, die sich besonders für Informatik-Studierende anbieten. /

There are also some courses in the area of **key qualifications** that are particularly suitable for computer science students:

<b>Lehrveranstaltung / Course</b>	<b>Deutsch / English</b>	<b>ECTS</b>	<b>WS / SS</b>	<b>Kommentar / Comment</b>
Schlüsselkompetenzen der Informatik	Deutsch	3	WS + SS	Empfohlen für alle Erstsemester-Studierenden der Informatik
Scientific Practices for Students	English	3	WS + SS	This course is obligatory for all bachelor students who started in WS 2018/19 or later and for all master students in the two year programme who have not completed the course as part of their bachelor's degree.
Projektmanagement	Deutsch	3	SS	Fachbereichseigene Schlüsselqualifikationsveranstaltung
Kommunikation und Selbstpräsentation	Deutsch	3	WS	
Verhandlungsführung	Deutsch	3	WS + SS	
Präsentation und Persönlichkeit: Auftritt und Wirkung	Deutsch	3	WS + SS	
Workshop Hochschulgruppe Gaming	Deutsch	3	WS + SS	



Basiswissen Wirtschaft	Deutsch	3	WS + SS	
Einführung in das Marketing	Deutsch	3	WS + SS	
Design Thinking und agile Arbeitsmethoden	Deutsch	3	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im SS 2020
Agiles Projektmanagement mit Scrum – Veränderung ist die Konstante	Deutsch	3	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im SS 2020
Wege zum erfolgreichen Start-Up: von der Idee bis zur Analyse deiner Fähigkeiten	Deutsch	3	WS	
Basiswissen Gründung / Gründung in der Praxis	Deutsch	3	Unregelmäßig	Angeboten z. B. im SS 2020
Experiment Führung	Deutsch	3	WS	für Masterstudierende oder Bachelorstudierende ab dem 5. Semester
International Communication	English	5	WS + SS	For master students and bachelor students after their 5. semester

Lehrveranstaltungen aus dem Sprachlehrinstitut der Universität Konstanz können generell auch empfohlen werden. Spezielle Empfehlungen werden hier allerdings nicht ausgesprochen, da eine geeignete Wahl in diesen Fällen individuell von den Interessen und Vorkenntnissen abhängt.

Courses from the Language Institute of the University of Konstanz can generally also be recommended. However, no special recommendations are made here, since a suitable choice in this case depends on the individual interests and previous knowledge.