

Vorlage für Modulbeschreibungen an der Universität Bremen

Studiengangstitel: MA Digital Media and Society

Hinweise: Die Modulbeschreibungen für rein englischsprachige Studiengänge müssen nicht ins Deutsche übersetzt werden! Für einen englischsprachigen Studiengang ist die englische Fassung dieser Vorlage für Modulbeschreibungen (*template for module descriptions*) auszufüllen.

Die linke Spalte bitte nicht verändern! Pro Modul muss eine Datei angelegt werden.

1)	1) Angaben zum Modul (information on the module)	
1a)	<p>Modulkennziffer</p> <p><i>Modulkennziffer des Fachbereichs - Dieses wird dem Modultitel voran gestellt und ist eine Kombination aus Buchstaben und/oder Zahlen (dabei handelt es sich nicht um die VAK).</i></p> <p>module code</p> <p><i>The Faculty's reference code is a combination of letters and/or numbers. The module code precedes the module title (not the EC).</i></p>	B.1
1b)	<p>Modultitel (deutscher Titel)</p> <p>module title (German title)</p> <p><i>German module title can be omitted in an English study program.</i></p>	
1c)	<p>Englischer Modultitel</p> <p>Angabe wird für alle Studiengänge benötigt</p> <p>module title in English</p>	Media informatics
1d)	<p>Modultyp (Pflichtmodul, Wahlpflichtmodul, Wahlmodul)</p> <p>type of module (compulsory module, compulsory elective module, elective module)</p>	Elective module (Module B.1 can be attended as an alternative to the other modules in the supplementary and practical areas, whereby a total of 3 modules or 27 CP must be provided).
1e)	<p>Modulnutzung</p> <p><i>In welchen Studiengängen wird das Modul eingesetzt? Bitte vollständig, d.h. alle Studiengänge nennen inkl. Angabe Bachelor, Master, Weiterbildung.</i></p> <p>programs using the module</p> <p><i>In which study programs is the module offered? Please give the full title of all programs, including details whether Bachelor, Master or Continuing Education.</i></p>	<p>MA Digital Media and Society</p> <p>BA/MA Digitale Medien</p> <p>BA/MA Informatik</p>
1f)	<p>Anbietende Organisationseinheit</p> <p><i>Angabe ist nur erforderlich, wenn das Modul aus einer anderen Organisationseinheit/Lehreinheit entnommen wird.</i></p> <p>Organizational unit offering the module</p> <p><i>Only to be completed if the module is taken from another organizational unit/teaching unit.</i></p>	Fachbereich 3: Mathematik und Informatik
1g)	<p>Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen</p> <p>content-related prior knowledge or skills</p>	none

1h)	<p>Lerninhalte</p> <p><i>Nennung fachlicher, methodischer, fachpraktischer und ggfs. fachübergreifender Inhalte, die im Modul vermittelt werden.</i></p> <p>Learning contents</p> <p><i>Specify the subject-specific, methodological, subject-related practice and, where applicable, interdisciplinary contents taught in the module.</i></p>	<p>The module consists of two consecutive programming courses. The first course has 3 CP and is a self-study course during which the participants independently learn by using the textbook “Learning Processing” by Daniel Shiffman. This first part covers the basic and fundamental concepts of computer programming, such as Variables, Conditionals, Loops, Functions, and Objects, as well as the handling of the Processing programming environment that enables users to create graphical and interactive programs. During the course, multiple feedback and consultation sessions are offered. The participants have to submit multiple homework assignments and pass a short oral exam.</p> <p>The second part is a 6 CP block course that is part of the M. Sc. "Digital Media" program. In this course, more advanced programming concepts (e.g. object-oriented inheritance and the handling of a multitude of moving objects) as well as the basics of simulated physics and autonomous agents are covered. These concepts are used to create interactive applications such as games. In this course, the participants have to submit multiple homework assignments, too.</p>																				
1i)	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>learning outcomes/competencies/targeted competencies</p>	<ul style="list-style-type: none">• Understanding of major concepts in imperative and object-oriented programming.• Ability to create own graphical and interactive programs in the Processing programming environment, which is based on the popular JAVA programming language.• Understanding of function principles of more complex applications that involve physical simulation and autonomous agents, such as computer games, as well as the ability to create such applications in small teams.• Ability to work and communicate effectively in interdisciplinary projects that involve software engineers.																				
1j)	<p>Workloadberechnung (1 CP = 30 Stunden, siehe § 5 Absatz 6 AT BPO und MPO 2010)</p> <p>calculation of student workload (1 CP = 30 hours, see Art. 5 Section 6 AT BPO resp. MPO 2010)</p>	<p>The module consists of two courses, each with 1 lecture and 1 exercise (90min/week each) or alternatively 2 course dates which are not subdivided according to lecture / exercise. Depending on the chosen LV there will be exercises or a practical or seminar paper as well as exam preparation. One of them is completed in full (6 CP), one in a reduced version (3 CP). This results in the following workload calculation:</p> <table><tr><td></td><td>6 CP LV</td><td>3 CP LV</td><td>Sum</td></tr><tr><td>Attendance</td><td>56</td><td>56</td><td>112</td></tr><tr><td>Self-study (exercises)</td><td>104</td><td>34</td><td>138</td></tr><tr><td>Exam preparation</td><td>20</td><td>0</td><td>30</td></tr><tr><td>Total</td><td>180</td><td>90</td><td>270</td></tr></table>		6 CP LV	3 CP LV	Sum	Attendance	56	56	112	Self-study (exercises)	104	34	138	Exam preparation	20	0	30	Total	180	90	270
	6 CP LV	3 CP LV	Sum																			
Attendance	56	56	112																			
Self-study (exercises)	104	34	138																			
Exam preparation	20	0	30																			
Total	180	90	270																			

1k)	Unterrichtssprache(n) Verschiedene Angaben sind möglich. language(s) of instruction <i>Different answers possible: German and/or English and/or another language.</i>	<input type="checkbox"/> Deutsch/ German <input type="checkbox"/> Spanisch/ Spanish <input checked="" type="checkbox"/> Englisch/ English <input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar/ Other, namely this: <input type="checkbox"/> Französisch/ French
1l)	Modulverantwortliche(r) Responsible for the module	Dr. Tim Laue
1m)	Häufigkeit (Turnus für Lehrangebot des Moduls) <i>z.B.: WS, jährl. oder SoSe, jährl. oder WS und SoSe etc.</i> frequency (regular cycle module is offered) <i>e.g.: winter semester, yearly or summer semester, yearly or each semester</i>	<input checked="" type="checkbox"/> WS, jährlich/ yearly <input type="checkbox"/> halbjährlich/ half-yearly <input type="checkbox"/> SoSe, jährlich/ yearly <input type="checkbox"/> jährlich/ yearly <input type="checkbox"/> jedes Semester/ each semester <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this:
1n)	Dauer <i>1 Semester oder 2 Semester</i> duration	<input checked="" type="checkbox"/> Einsemestriges Modul/ Module for one semester <input type="checkbox"/> Zwissemestriges Modul/ Module for two semesters <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this:
1o)	Credit Punkte credit points	9 CP
1p)	Dazugehörige Lehrveranstaltungen, Lehrveranstaltungsarten und SWS (= Semesterwochenstunden; Summe aller SWS im Modul) Appertaining courses, course formats and total weekly hours per semester (SWS = weekly hours per semester) <i>Zum Beispiel: <input checked="" type="checkbox"/> 2 Vorlesung: 4 SWS</i> <i>For example: <input checked="" type="checkbox"/> 2 lecture: 4 SWS</i>	Sum of SWS in this module: 10 SWS Type and number of courses in this module + SWS (total weekly hours per semester): <input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung/ lecture: 4 SWS <input type="checkbox"/> Übung/ exercise: 4 SWS <input checked="" type="checkbox"/> Seminar/ seminar: 2 SWS <input type="checkbox"/> Praktikum/ laboratory: SWS <input type="checkbox"/> Exkursion/ excursion: SWS <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this with SWS <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this with SWS <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this with SWS

		<input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar /Other, namely this with SWS Kann eine Studentin/ein Student im Modul aus verschiedenen Lehrveranstaltungen auswählen?/Can a student choose between different courses in the module? <input checked="" type="checkbox"/> Ja/Yes <input type="checkbox"/> Nein/No
2)	Angaben zur Modulprüfung (information on the module examination) (siehe dazu auch AT § 5 Abs. 8)	
2a)	Prüfungstyp type of examination <i>Modulprüfung (MP)</i> <i>exam with only one component</i> <i>Kombinationsprüfung (KP)</i> <i>exam with several components (administered by instructors)</i> <i>Teilprüfung (TP)</i> <i>exam with several components (administered by registrar)</i>	<input type="checkbox"/> Modulprüfung/Module examination (MP) <input checked="" type="checkbox"/> Kombinationsprüfung/Combination examination (KP) <input type="checkbox"/> Teilprüfung/Sub-examination (TP)
2b)	Leistungen (Benennung nach Art und Anzahl) exam components or prerequisites (type, number) PL = Prüfungsleistung (benoteter Bestandteil einer MP/KP/TP) <i>graded component of the examination</i> SL = Studienleistung (unbenotete Leistung in einer Lehrveranstaltung bzw. einem Modul) <i>ungraded component of the examination, coursework</i> PVL = Prüfungsvorleistung (Studienleistung vor einer Modulprüfung, nach § 5 Abs. 10 AT BPO bzw. MPO 2010) <i>prerequisite of the examination (see AT Art. 5 Section 10)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PL, Anzahl/number: 2 <input type="checkbox"/> SL, Anzahl/number: <input type="checkbox"/> PVL, Begründung/reason:
2c)	Nur bei Kombinationsprüfungen auszufüllen: Prozentualer Anteil der einzelnen Prüfungsleistungen an der Berechnung der Modulnote. Complete for combination examinations only: Weights (in percentage) of component grades	According to the CP of the respective courses.
2d)	Prüfungsform(en) (s. § 8, 9 und 10 AT BPO bzw. AT MPO 2010) form of examination (see AT Art. 8, 9 and 10)	<input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit/Assignment <input checked="" type="checkbox"/> Klausur/Written examination <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung (Einzelprüfung) Oral examination (single) <input type="checkbox"/> Gruppenprüfung, mündlich/ Group examination, oral <input checked="" type="checkbox"/> Referat, mündlich/Presentation, oral

		<input checked="" type="checkbox"/> Referat, schriftliche Ausarbeit/ <i>Presentation, written assignment</i> <input type="checkbox"/> Portfolio/ <i>Portfolio</i> <input type="checkbox"/> Praktikumsbericht/ <i>Internship report</i> <input type="checkbox"/> Projektbericht/ <i>Project report</i> <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit/ <i>Bachelor thesis</i> <input type="checkbox"/> Kolloquium/ <i>Colloquium</i> <input type="checkbox"/> Masterarbeit/ <i>Master Thesis</i> <input type="checkbox"/> Sonstiges (Definition erfolgt in der Prüfungsordnung/ <i>Other (concrete definition is given in the examination regulations):</i>
2e)	Prüfungssprache(n) <i>language(s) of examination</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch/ <i>German</i> <input type="checkbox"/> Spanisch/ <i>Spanish</i> <input checked="" type="checkbox"/> Englisch/ <i>English</i> <input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar/ <i>Other, namely this:</i> <input type="checkbox"/> Französisch/ <i>French</i>
2f)	Literatur <i>Fakultativ</i> <i>literature</i> <i>optional</i>	<p>Literature lists for the research seminars will be provided at the beginning of each course. The following titles provide an orientation on the contents of the module section:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drechsler, R./Wille, R. (Hg.) (2016): Languages, design methods and Tools for electronic system design. Wiesbaden: Springer VS. • Malaka, R./Butz, A./Hußmann, H. (2009): Medieninformatik: eine Einführung. München [u.a.]: Pearson Studium. • Nielsen, J. (1993): Usability Engineering. Boston, MA: Academic Press. • Preece, J./Rogers, Y./Sharp, H. (2007); Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction. New York, NY: John Wiley & Sons.