

| <b>Merkblatt zum Modul Wissenschaftliches Arbeiten 1 (Stand 04/2015)</b>  | <b>Explanatory Notes for the Module Scientific Practice 1 (last update 04/2015)</b>  |
|---|--|
| <p><b>Motivation:</b><br/> <b>Studierende</b> haben entsprechend ihren persönlichen Neigungen frühzeitig die Möglichkeit, Einblicke in unterschiedliche Forschungsaktivitäten im Fachbereich, in aktuelle Forschungsthemen und in praktische berufliche Tätigkeitsfelder zu erlangen. Das Modul bietet die Möglichkeit praxisnahe, wissenschaftliche Erfahrungen in bestimmten Vertiefungsrichtungen zu sammeln und dient damit zur Orientierung der Studiaausrichtung. Gleichzeitig hat es durch die Teilnahme am Master-Seminar (mindestens acht verpflichtende Teilnahmen) eine, über alle Studiengänge und Semester hinweg, integrierende Komponente, in dem es Studierenden aller Master-Studiengänge die Möglichkeit gibt, sich über laufende Abschlussarbeiten im Fachbereich zu informieren.</p> <p><b>Professoren und Arbeitsgruppen</b> gibt es die Möglichkeit bereits im 2. Semester Studierenden ihre Forschungsrichtung zu präsentieren und zukünftige Master-Kandidaten gewinnen. Das Modul ist nicht benotet und dient in erster Linie dazu, dass sich Studierende, unter Anleitung von erfahrenen Mitarbeitern, mit einer speziellen Thematik ihrer Wahl theoretisch und praktisch befassen.</p> | <p><b>Motivation:</b><br/> Following their individual interests <b>students</b> have the possibility to gain insights in different research fields in the department, in current research activities and in practical professional experiences at an early stage of their Master studies. The module allows students to acquire practical skills in specific scientific research areas and can serve as decision guidance for subsequent specializations. At the same time participation in the Master seminar (eight minimum attendances) serves as an integrating element, addressing all Master programs, by providing comprehensive information on ongoing research at the Master level in the department.</p> <p><b>Professors and research groups</b> have the possibility to present their field of research already to the second semester students and recruit potential Master students. The module is not graded and is primarily meant to introduce students to specific topics of their own choice and to address them under the guidance of skilled staff.</p> |
| <p><b>Inhalte:</b><br/> Das Modul Wissenschaftliches Arbeiten 1 besteht aus zwei Komponenten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die verpflichtende Teilnahme am Master-Seminar des Fachbereichs. Es müssen für die Erfolgsbestätigung mindestens 8 Teilnahmen auf dem dafür vorgesehenen Formular nachgewiesen werden.</li> <li>2. Eine von den Studierenden individuell in Absprache mit einem Dozenten vereinbarte Tätigkeit. Inhalte und Aufgaben müssen vor Beginn der Tätigkeit festgeschrieben sein. Bereits abgeleitete Tätigkeiten, die sich für eine eventuelle Nutzung im Modul eignen könnten, wie z.B externe Praktika, können nicht für das Modul herangezogen werden.</li> </ol> <p>Mögliche Tätigkeiten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein internes Praktikum in einer Arbeitsgruppe des Fachbereichs durch Mitarbeit an laufenden Forschungsprojekten und/oder</li> </ul>   | <p><b>Contents:</b><br/> The module Scientific Practice 1 consists of two components:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Attendance at the Master seminar of the department. In order to pass the module a minimum of eight attendances must be accounted for on the respective form .</li> <li>2. An activity agreed upon between the student and a lecturer. Contents and tasks must be defined prior to the start of the activity. Previously accomplished activities that potentially can be used in the module, such as internships, cannot be taken into consideration.</li> </ol> <p>Possible activities include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An internship in a research group at the department by participating in ongoing research projects and/or</li> </ul>   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein externes Praktikum in einem Unternehmen der freien Wirtschaft oder an einer anderen universitären Einrichtung mit einer Dauer von maximal 4 Wochen und/oder</li> <li>• eine eigenständige Literaturliteraturarbeit zu einem selbstgewählten Themenbereich in Absprache mit einem verantwortlichen Dozenten.</li> <li>• Die verschiedenen Elemente des Moduls (internes Praktikum, externes Praktikum, Literaturliteraturarbeit) können in Absprache mit dem verantwortlichen Dozenten auch anteilig kombiniert werden (z.B. 50 % internes Praktikum, 50% Literaturrecherche).</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• an internship in private enterprises or a different university facility up to a maximum duration of four weeks and/or</li> <li>• an independent literature research on a topic agreed upon with the responsible lecturer.</li> <li>• The different elements of the module (internships inside or outside of the department, literature research) can be allotted at arbitrary proportions (e.g. 50 % internship/50% literature research) in accordance with the responsible supervisor.</li> </ul>  |
| <p><b>Umsetzung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studierende nehmen frühestens zu Beginn des 2. Semesters Kontakt mit Professoren bzw. Dozenten auf.</li> <li>2. Studierende schlagen ein Thema vor, das sie bearbeiten möchten und entwickeln zusammen mit einem Dozenten einen Arbeitsplan.</li> <li>3. Es wird vereinbart, wie die jeweiligen Ergebnisse des Moduls am Ende des Semesters zusammengefasst und dokumentiert werden. Eine schriftliche Dokumentation muss vorgelegt werden.</li> <li>4. Der gesamte Arbeitsaufwand des Moduls entspricht 180 Arbeitsstunden, die Projektarbeit sollte aber 150 Stunden nicht überschreiten, da ein Teil der Zeit zum Besuch des Master-Seminars genutzt wird.</li> <li>5. Der verantwortliche Dozent und der Modulverantwortliche bestätigen die erfolgreiche Durchführung des Moduls auf dem dafür vorgesehen Formular, das beim Prüfungsamt abgegeben werden muss.</li> <li>6. Das Formular ist auf der Webseite im Downloadbereich des jeweiligen Master-Studiengangs verfügbar.</li> </ol> | <p><b>Implementation:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Students contact professors or lecturers, at the beginning of the second semester, at the earliest.</li> <li>2. Students propose a topic they would like to work on and compile a work plan together with the supervisor.</li> <li>3. The scale and format of the documentation of the results at the end of the semester is agreed upon. A written documentation must be presented.</li> <li>4. The module workload is equivalent to 180 hours. The Project workload should not exceed 150 hours, since part of the available time is used to visit the Master seminar.</li> <li>5. The responsible supervisor and the module coordinator attest the successful completion of the module on the respective form, which needs to be handed on to the examination office.</li> <li>6. The form is available in the download area of the respective Master program.</li> </ol> |