

Forschungsaufenthalt im Ausland (12CP)

Das Modul Forschungsaufenthalt im Ausland (12 CP) beinhaltet eine mindestens 8-wöchige Forschungstätigkeit an einer Universität oder einem Forschungsinstitut im Ausland. Im Vorfeld des Forschungsaufenthalts werden in einem Lernvertrag („Learning Agreement“) die Details zum Forschungsaufenthalt dokumentiert. Dieser Lernvertrag ist Teil des individuellen Curriculums.

1) Angaben zum Modul	
1a) Modulkennziffer	PM-A1
1b) Modultitel	Forschungsaufenthalt im Ausland
1c) Englischer Modultitel	Research stay abroad
1d) Modultyp	Pflichtmodul
1e) Modulnutzung	Masterstudiengang ProMat
1f) Anbietende Org. einh.	FB1, FB2, FB3, FB4, FB5
1g) Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen	Keine inhaltlichen Voraussetzungen für das Modul.
1h) Lerninhalte	Das Modul beinhaltet eine mindestens achtwöchige Forschungstätigkeit an einer Universität oder einem Forschungsinstitut im Ausland. Der Aufenthalt kann bei Bedarf in zwei Teilen absolviert werden. Forschungsinhalt (Projekt) und Ort des Aufenthaltes werden von den Studierenden zusammen mit dem/der persönlichen Mentor/in festgelegt. Die Planung und Nachbearbeitung des Aufenthaltes erfolgt im Rahmen des Moduls „Forschungsprozesse“.
1i) Lernergebnisse/ Kompetenzen	Dieses Modul befähigt die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - zum wissenschaftlichen Arbeiten im Rahmen eines Forschungsprojekts; - sich in internationalen Fachnetzwerken sicher zu bewegen; - mühelos und auf einem hohen Niveau in Englisch als Weltwissenschaftssprache zu kommunizieren; zur interkulturellen Interaktion und Kommunikation in- und außerhalb des Wissenschaftsbereichs.
1j) Workloadberechnung (geschätzte Durchschnittswerte für individuelle Curricula)	8 Wochen Vollzeitarbeit: 8 x 40 = 320 h Erstellen von Bericht und Präsentation: 40 h Gesamt: 360 h
1k) Unterrichtssprachen	Abhängig vom Zielland
1l) Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Lucio Colombi Ciacchi, FB4 Dr. Hanna Lührs. MAPEX

1m) Häufigkeit	Sommersemester und Wintersemester
1n) Dauer	12 Wochen, davon mindestens 8 vollzeitäquivalent im Ausland
1o) ECTS-Punkte	12 CP
1p) dazugehörige LVs, Veranstaltungsform, SWS	-
2) Angaben zur Modulprüfung	
2a) Prüfungstyp	Kombinationsprüfung
2b) Leistungen	PL: 2
2c) KP: prozentuale Anteile	PL1: 75% PL2: 25%
2d) Prüfungsform	PL1: Hausarbeit zum Thema Forschungsaufenthalt im Ausland in wissenschaftlicher Form. PL2: Referat über den Forschungsaufenthalt im Ausland inkl. Reflektion des Kompetenzerwerbs.
2e) Prüfungssprache(n)	Englisch
2f) Literatur	

Für das Modul Forschungsaufenthalt im Ausland gelten folgende Ausnahmenregelungen:

- Für Studierende, die ihren Bachelor Abschluss an einer ausländischen Universität erworben haben, kann ein Forschungsaufenthalt an einer anderen deutschen Universität, Forschungseinrichtung oder in der Forschungsabteilung eines privaten Unternehmens sinnvoll sein. Dies ist im Einzelfall mit dem/der Mentorin zu klären und durch den Prüfungsausschuss zu genehmigen, wobei die Passung zum individuellen Curriculum und zum Ausbildungsziel des Studiengangs gewährleistet sein muss.
- Forschungsaufenthalte außerhalb von Universitäten oder ausländischen Forschungsinstituten können auf Antrag an den Prüfungsausschuss genehmigt werden, wenn die Passung zum individuellen Curriculum und zum Ausbildungsziel des Studiengangs gewährleistet ist. Die Voraussetzung hierfür ist ein hoher Grad an Wissenschaftlichkeit des gewählten Forschungsthemas. Forschungsaufenthalte außerhalb von Universitäten oder Forschungsinstituten müssen insbesondere frei von Einschränkungen durch kurzfristige Entwicklungen im Interesse des Unternehmens sein. Der grundlegende wissenschaftliche und explorative Charakter soll sorgfältig von dem/der Mentor/in geprüft werden. Ein solcher Forschungsaufenthalt ist durch den Prüfungsausschuss zu genehmigen.
- In schwerwiegenden Härtefällen sowie in besonders zu begründenden Fällen kann der Prüfungsausschuss eine Befreiung vom Auslandsmodul aussprechen und eine geeignete Modulersatzleistung festlegen.

Masterarbeit (30 CP)

1) Angaben zum Modul	
1a) Modulkennziffer	PM-M1
1b) Modultitel	Masterarbeit
1c) Englischer Modultitel	Master thesis
1d) Modultyp	Masterarbeit
1e) Modulnutzung	Masterstudiengang ProMat
1f) Anbietende Org. einh.	/
1g) Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen	Vor der Anmeldung der Masterarbeit müssen folgende Leistungen erbracht werden: die Basismodule und das Modul Forschungsprozesse müssen erfolgreich abgeschlossen sein, dies entspricht 54 CP.
1h) Lerninhalte	Mit der Masterarbeit wird das Studium abgeschlossen. Sie stellt eine eigenständige wissenschaftliche Arbeit dar, dessen Thema zusammen mit dem/der persönlichen Mentor/in festgelegt und i.d.R. in deren/dessen Arbeitsgruppe durchgeführt wird. Während der vorgesehenen Bearbeitungszeit werden alle Phasen eines Forschungsprojektes durchlaufen.
1i) Lernergebnisse/ Kompetenzen	Nach Abschluss der Masterarbeit sind die Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> - selbstständig ein wissenschaftliches Projekt durchzuführen, von der Formulierung von Forschungshypothesen über die Entwicklung experimenteller Ansätze, Erhebung analytischer Daten, bis hin zur Präsentation und Publikation von Forschungsergebnissen; - mittels der während des gesamten Studiums und der Masterarbeit erworbenen überfachlichen Kompetenzen eine realistische Selbsteinschätzung für gut durchdachte Karriereentscheidungen vorzunehmen; - sich auf dem internationalen akademischen Arbeitsmarkt zu orientieren.
1j) Workloadberechnung	24 Wochen Bearbeitungszeit der Masterarbeit: 24 x 33 h = 792 h Vorbereitung der Studienleistung: 30 h Vorbereitung auf das Kolloquium: 78 h Gesamt: 900 h
1k) Unterrichtssprachen	Deutsch und/oder Englisch
1l) Modulverantwortliche/r	Der/die persönliche Mentor/in des Studierenden
1m) Häufigkeit	Sommersemester und Wintersemester
1n) Dauer	1 Semester

1o) ECTS-Punkte	30 CP: 29 CP für die Masterarbeit inkl. Kolloquium und 1 CP für die Studienleistung
1p) dazugehörige LVs, Veranstaltungsform, SWS	-
2) Angaben zur Modulprüfung	
2a) Prüfungstyp	Kombinationsprüfung
2b) Leistungen	PL: 2 SL: 1
2c) KP: prozentuale Anteile	PL1: 75% PL2: 25%
2d) Prüfungsform	PL1: Masterarbeit PL2: Kolloquium SL: Referat, mündlich
2e) Prüfungssprach(n)	Deutsch oder Englisch
2f) Literatur	