

## Masterseminar und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Lehrende/r	Lehrende der Informatik		Modulbeauftragte/r		Wolfram Schiffmann	
	Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 10	Workload 300 Stunden	Häufigkeit in jedem Semester		
Lehrveranstaltung(en)	01603	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)			WS/SS	SWS 2
	ca. 10	Seminare pro Semester			WS/SS	SWS 2
Detaillierter Zeitaufwand	Der Kurs wird nur in Kombination mit einem Seminar angeboten, für das Sie sich separat anmelden müssen. Statt der Lösung von Einsendearbeiten ist eine Seminararbeit anzufertigen. Die Betreuung erfolgt durch den jeweiligen Seminaranbieter.					
	Bearbeitung des Kurses "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten": 150 Stunden Erarbeiten der vorgegebenen Literatur und weitere Literaturrecherche: 40 Stunden Erstellen der schriftlichen Ausarbeitung: 40 Stunden Erstellen der Präsentation, Üben des Vortrags: 40 Stunden Präsenzphase: 20 Stunden					
Qualifikationsziele	Im Kurs "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" lernen die Studierenden grundlegende Struktur und fachlichen Konventionen wissenschaftlicher Publikationen im Fach Informatik kennen. Durch die Analyse mustergültiger Arbeiten erarbeiten sie sich neue Kenntnisse über die wesentlichen Bestandteile einer Publikation. Dadurch sind sie dann in der Lage, systematisch eigene englischsprachige Texte zu verfassen und zu publizieren.					
	Gleichzeitig erfolgt die Teilnahme an einem Seminar. Hierfür ist eine gesonderte Anmeldung über WebRegis im Vorsemester erforderlich.					
	Nach erfolgreicher Seminarteilnahme können Studierende <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein wissenschaftliches Thema anhand vorgegebener Literaturhinweise erarbeiten,</li> <li>- selbstständig weitere Literatur zum Thema suchen,</li> <li>- englische Informatik-Artikel lesen und verstehen,</li> <li>- Inhalte strukturieren und mit eigenen Beispielen darstellen,</li> <li>- eine schriftliche Ausarbeitung erstellen,</li> <li>- eine Bildschirmpräsentation erstellen,</li> <li>- technische Inhalte vor einem Publikum erklären,</li> <li>- auf Fragen aus dem Publikum angemessen eingehen.</li> </ul>					
Inhalte	In dem Kurs "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" werden Grundkenntnisse für das Schreiben wissenschaftlicher Publikationen (paper) in Englisch vermittelt und eingeübt. Der Kurs basiert auf dem Buch "Science Research Writing - for Non Native Speakers of English" von Hilary Glasman-Deal, erschienen 2010 beim Verlag Imperial College Press. Dieses Buch müssen die Studierenden selbst als eBook oder Printausgabe erwerben. Anhand eines Leittextes (Kurseinheit 1) erarbeiten sie die einzelnen Kapitel, welche ausführlich die Komponenten einer typischen wissenschaftlichen Publikation beschreiben. Dabei wird das Ziel verfolgt, die wesentlichen Bestandteile der Kurzfassung, der Einleitung in die Thematik, der Beschreibung der verwendeten Methodik, der erzielten Ergebnisse und deren kritische Diskussion anhand von fachspezifischen Beispieltexten zu analysieren. Die so gewonnenen Kenntnisse können später beim Schreiben eigener Texte genutzt werden. Neben der Identifikation von Struktur und fachlicher Konventionen einer Publikation gibt das Buch auch wertvolle Hinweise zur Verwendung der englischen Grammatik und eines nützlichen Vokabulars. Bei Rückfragen zum Kurstext wenden Sie sich bitte an den Kursbetreuer.					
	Seminare sind einem bestimmten Thema gewidmet und haben eine begrenzte					

Teilnehmerzahl. Studierende bekommen von den Betreuenden ein Thema und Literaturhinweise. Sie lesen die angegebene Literatur und suchen selbstständig weitere Literatur zum Thema. Bei Rückfragen zum Seminartext wenden Sie sich bitte an die Betreuerin oder den Betreuer Ihres Seminars. Sie erstellen eine schriftliche Ausarbeitung. Oft ist vorher eine Gliederung mit der Betreuerin oder dem Betreuer abzusprechen. Sie erstellen eine Präsentation, die während der Präsenzphase vorgestellt wird. Die Betreuenden geben auch dafür Hinweise.

Inhaltliche  
Voraussetzung

keine

Lehr- und  
Betreuungsformen

Betreuung und Beratung durch Lehrende  
Kursmaterial  
Einsendaufgaben mit Korrektur und/oder Musterlösung  
Studententag/e

Anmerkung

Der Basistext muss vor Semesterbeginn beschafft werden. Basistext: Hilary Glasman-Deal: "Science Research Writing - for Non-Native Speakers of English", Imperial College Press, 2010

Für die Teilnahme an einem Seminar ist neben der Belegung ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich:  
<https://webregis.fernuni-hagen.de>.

Formale Voraussetzung

mindestens zwei Wahlmodulprüfungen müssen bestanden sein

Verwendung des Moduls

M.Sc. Informatik  
M.Sc. Praktische Informatik

## Prüfungsformen

Art der Prüfungsleistung

Voraussetzung

Prüfung

erfolgreiche Seminarteilnahme  
(Ausarbeitung und Vortrag)

erfolgreiche Bearbeitung des Kurses  
"Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten  
(für Masterstudiengänge der Informatik)"

Stellenwert  
der Note 1/8