

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



Freiräume für wissenschaftliche Weiterbildung

Wissenschaftliches Arbeiten

Modulbeschreibung

In Kooperation mit



Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und aus dem Europäischen Sozialfonds der Europäischen Union gefördert.



Modul Wissenschaftliches Arbeiten

Kurzbeschreibung

Im Fokus des Moduls Wissenschaftliches Arbeiten steht die Informationskompetenz, unter der die gezielte Suche, Bewertung und begründete Auswahl von Informationsquellen (z.B. Forschungsartikel) verstanden werden kann, sowie Kompetenzen, die den Lernenden das wissenschaftliche Arbeiten erleichtern und sie insbesondere auf die Anfertigung eines wissenschaftlichen Textes vorbereiten.

Die Lernenden sollen darüber hinaus das Wesen und den Nutzen wissenschaftlichen Arbeitens erkennen und befähigt werden, sich schnell und zielsicher einen Überblick über den aktuellen Diskussionsstand eines Forschungsgebietes zu verschaffen.

Modulverantwortlicher

- Prof. Dr. Bernd Becker
- Dr. Ralf Wimmer



Lehrveranstaltungstyp

Blended-Learning

Turnus

Jedes Sommersemester

Sprache

Deutsch

Bedeutung innerhalb des Curriculums bei Integration in den Master Online Intelligente Eingebettete Mikrosysteme

Verpflichtend zu belegendes Modul für alle Uni-Bachelor-Absolventen mit 180 ECTS; empfohlen im 6. Semester; freiwillige Belegung zur Vorbereitung auf die Masterarbeit empfohlen

Voraussetzungen

- vertiefte Kenntnisse im jeweiligen Sachgebiet des gewählten Themas
- Bei Integration in den Master Online *Intelligente Eingebettete Mikrosysteme* werden die Basismodule vorausgesetzt.

Lernziele

Die Lernenden verfügen über methodische Kenntnisse, die zur Vorarbeit und zum Verfassen wissenschaftlicher Texte notwendig sind. Die Lernenden erkennen darüber hinaus das Wesen und den Nutzen wissenschaftlichen Arbeitens und werden befähigt, sich schnell und zielsicher einen Überblick über den aktuellen Diskussionsstand eines Forschungsgebietes zu verschaffen. Die Lernenden sind in der Lage, unterschiedliche aktuelle Forschungsthemen anhand von Originalliteratur zu erarbeiten. Die Lernenden besitzen die Fähigkeit, wissenschaftliche Ausarbeitungen von Peers anhand von Kriterien zu beurteilen. Sie sind in der Lage, ein Exposé für ein von Ihnen zu bearbeitendes Thema (inkl. Projektplan) zu erstellen. Darüber hinaus sind sie in der Lage, mit wissenschaftlichen Auffassungen anderer umzugehen und diese in einer für Dritte verständlichen Form darzustellen und zu präsentieren.

Lehrinhalt

Die Lernenden entwickeln umfassende Fertigkeiten zur kompetenten Nutzung von Information aus traditionellen sowie digitalen Medien zum wissenschaftlichen Arbeiten. Dazu gehören neben relevantem Faktenwissen (z.B. korrektes Zitieren, Gliederung von Arbeiten) auch prozedurales Wissen (z.B. Recherchetechniken, Bewertung von Informationen, Schreiben von wissenschaftlichen Arbeiten) sowie soziale und kommunikative Fähigkeiten (z.B. Kollaboration durch Peer Review, Präsentieren). Es werden von den Lernenden unterschiedliche aktuelle Forschungsthemen in der Regel anhand von Originalliteratur erarbeitet, indem Sie den Prozess des wissenschaftlichen Arbeitens gezielt durchlaufen. Das Modul wird in einer Kombination aus Online- und wenigen Präsenzphasen angeboten.

Workload

Art	Workload in h
Online-Phasen	73
Online-Betreuung	15
Eigenarbeit	60
Präsenz	2
Kompetenznachweis	30
Summe	180

ECTS-Kreditpunkte

Studien- und Prüfungsleistungen

- Bearbeitung des Online Trainings
- Schriftliche Ausarbeitung (Literaturarbeit)
- (Online) Präsentation der schriftlichen Ausarbeitung

Literatur

Abhängig von dem jeweiligen Thema