

63047

Masterseminar Eingebettete Systeme und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Modulverantwortliche/r Dr. Marius Rosenbaum

Dauer des Moduls
ein Semester

ECTS
10

Workload
300 Stunden

Häufigkeit
in jedem Wintersemester

Lehrveranstaltung(en) Seminar Eingebettete Systeme

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)

Detaillierter Zeitaufwand Bearbeitung der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten":
150 Stunden

Masterseminar Eingebettete Systeme:
Anfertigung der Seminararbeit und Literaturrecherche: 100 Stunden
Anfertigung des Peer-Reviews: 15 Stunden
Vorbereitung und Durchführung des Vortrags: 35 Stunden

Qualifikationsziele In der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" vertiefen und erweitern die Studierenden ihre Grundkenntnisse zum Schreiben wissenschaftlicher Texte in der Informatik aus dem Bachelorstudium. Die Lehrveranstaltung hat das Ziel, den Studierenden Kompetenzen zu vermitteln, um selbstständig ihren Forschungs- und Schreibprozess zu planen und im Anschluss daran fach- und zielgruppengerecht einen wissenschaftlichen Text der Informatik zu schreiben und zu veröffentlichen.

Masterseminar Eingebettete Systeme:
Die Studierenden befassen sich mit aktuellen Themen aus dem Bereich der Eingebetteten Systeme und erlernen das Anfertigen einer wissenschaftlichen Arbeit.

Inhalte

In der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" erweitern die Studierenden zunächst ihre Kompetenzen wissenschaftlichen Schreibens, indem sie literaturbasiert die Verzahnung von Forschungs- und Schreibprozess reflektieren und durch im Kursmaterial enthaltene Übungen auf eigene Fragestellungen anwenden. Sie beschäftigen sich vertieft mit dem Aufbau und der Struktur wissenschaftlicher Texte in der Informatik, indem sie vorhandene deutsch- und insbesondere englischsprachige Texte analysieren, überarbeiten oder eigene Textteile formulieren. Weiterhin beschäftigen sich die Studierenden mit den Unterschieden und Gemeinsamkeiten bei Aufbau und Struktur von deutschen und englischsprachigen wissenschaftlichen Texten, zudem erweitern sie ihre Kenntnisse über Forschungsdatenmanagement und Veröffentlichungsstrategien.

Masterseminar Eingebettete Systeme:
Das Seminar behandelt theoretische und praktische Themen rund um das Gebiet der eingebetteten Systeme. Der jeweilige Themenschwerpunkt wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

Die Studierenden erhalten die Möglichkeit, ein Wunschthema aus einer vorgegebenen Liste von Themen auszuwählen. Es folgt die Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung. Eine tiefgehende Literaturrecherche ist dabei zwingend erforderlich. Im Anschluss wird eine Begutachtung (Peer Review) einer anderen Seminararbeit angefertigt. Den Studierenden soll dabei die gängige Praxis in der Qualitätssicherung des Wissenschaftsbetriebs näher gebracht werden. Das Gutachten soll eine Seite nicht überschreiten. Zuletzt erfolgt der mündl. Vortrag und die Diskussion der eigenen Arbeit.

Abhängig von der Teilnehmerzahl werden die Themen doppelt vergeben. In diesem Fall erfolgt eine gemeinsame Anfertigung der Seminararbeit und des mündlichen Vortrags.

Inhaltliche Voraussetzung	Masterseminar Eingebettete Systeme: Keine	
Lehr- und Betreuungsformen	Betreuung und Beratung durch Lehrende	
Anmerkung	Die Lehrveranstaltung „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)“ wird nur in Kombination mit einem Seminar angeboten, für das Sie sich separat anmelden müssen. Die Betreuung der Lehrveranstaltung erfolgt durch Dr. Simone Opel. Die Veranstaltung muss unter der Modulnummer 63008 belegt werden. Für die Teilnahme an einem Seminar ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich: https://webregis.fernuni-hagen.de .	
Formale Voraussetzung	mindestens vier Wahlmodulprüfungen müssen bestanden sein	
Verwendung des Moduls	M.Sc. Informatik M.Sc. Praktische Informatik	
Prüfungsformen	Art der Prüfungsleistung	Voraussetzung
Prüfung	benotete Seminarteilnahme: Ausarbeitung (soll 10-15 Seiten umfassen) und Vortrag	erfolgreiche Bearbeitung der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)"
Stellenwert der Note	1/12	