63588 Masterseminar Anwendungsgebiete der IT-Sicherheit, -Forensik und des Datenschutzes und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Jörg Keller

Dauer des Moduls	ECTS	Workload	Häufigkeit
ein Semester	10	300 Stunden	in jedem Semester

Lehrveranstaltung(en)

Seminar Anwendungsgebiete der IT-Sicherheit, Forensik und des Datenschutzes

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)

Detaillierter Zeitaufwand

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

Masterseminar Anwendungsgebiete der IT-Sicherheit, -Forensik und des Datenschutzes:
Themenauswahl: 10 Stunden
Erarbeiten der vorgegebenen Literatur und weitere Literaturrecherche, Lesen weiterer Artikel: 40 Stunden
Erstellen der schriftlichen Ausarbeitung: 40 Stunden
Erstellen der Präsentation, Üben des Vortrags: 40 Stunden
Präsenzphase: 20 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 Anwendungsgebiete der IT-Sicherheit, -Forensik und des Datenschutzes: Die Studierenden setzen sich mit aktuellen Themen der IT-Sicherheit, der IT-Forensik oder des Datenschutzes vertieft auseinander. Sie lernen dabei die jeweils ausgewählten Themenfelder aus der wissenschaftlichen Perspektive und dem aktuellen Publikationsstand kennen sowie die Bewertung von Publikationen und die Einordnung ihrer Bedeutung für das Thema. Sie können ihre Erkenntnisse in einer Seminararbeit zusammenfassen und in einem Seminarvortrag darstellen, d.h. sie haben ihre Fähigkeiten im wissenschaftlichen Schreiben und Vortragen ausgebaut.

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 Anwendungsgebiete der IT-Sicherheit, -Forensik und des Datenschutzes: Im Seminar werden aktuelle Themen aus den Anwendungsbereichen und der Theorie der IT-Sicherheit, IT-Forensik und des technischen Datenschutzes behalndelt. Das Seminar hat jedes Semester einen individuellen Schwerpunkt, wie z. B. Privacy Preserving Forensics, Firewall Evasion and Detection, technischer Datenschutz, Malware-Analyse.

Inhaltliche Voraussetzung	Masterseminar Anwendungsgebiete der IT-Sicherheit, -Forensik und des Datenschutzes: Erfolgreiche Bearbeitung eines der Module 63512 "Sicherheit im Internet" oder Modul 63017 "Datenbanken und Sicherheit im Internet" oder 64312 "Sicherheit - Safety & Security" bzw. äquivalente Kenntnisse
Lehr- und Betreuungsformen	Betreuung und Beratung durch Lehrende Lehrveranstaltungsmaterial Zusatzmaterial Video-Meetings Internetgestütztes Diskussionsforum
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		