Studiengang Information Science (Master of Science) [PO 2019]

Praxisprojekt

1	**Modulname** Wissenschaftliches Praxisprojekt (Science-oriented practical project)
1.1	**Modulkürzel** 230800
1.2	**Art** Pflichtmodul
1.3	**Lehrveranstaltung(en)** Wissenschaftliches Praxisprojekt
1.4	**Semester** 3. Semester
1.5	**Modulverantwortliche(r)** Studiengangsleitung des Studiengangs Information Science, Vorsitzender des Prüfungsausschusses
1.6	**Weitere Lehrende** Professorinnen und Professoren im Masterstudiengang
1.7	**Studiengangsniveau** Master
1.8	**Lehrsprache** Deutsch
2	**Inhalt** Im wissenschaftlichen Praxisprojekt werden aktuelle Themen aus Forschung und Praxis rund um das Gebiet Information Science eingehend mit wissenschaftlichen Methoden untersucht und praktisch umgesetzt. Dabei spielt die gesellschaftliche, politische und technologische Bedeutung des zu untersuchenden Themas eine besondere Bedeutung. Das Projekt wird über die gesamte Laufzeit professoral begleitet. Dabei haben die Studierenden die Möglichkeit das Projekt • an der Hochschule Darmstadt unter der direkten Betreuung eines Professors bzw. einer Professorin des Studienganges Information Science • in einer anderen Forschungsinstitution (im In- und Ausland) unter der direkten Betreuung eines Professors bzw. einer Professorin des Studienganges Information Science • in einem forschungsorientierten Unternehmen (im In- und Ausland) unter der direkten Betreuung eines Professors bzw. einer Professorin des Studienganges Information Science durchzuführen. Die Studierenden erhalten eine Problemstellung, die sie in der vorgegebenen Zeit bearbeiten. Dabei wenden sie Methoden und Ansätze des "Problem-Based Learning" an, um die gesetzten Ziele zu erreichen und den gestellten Anforderungen gerecht zu werden. Die thematische Ausgestaltung wird mit dem betreuenden Professor bzw. der betreuenden Professorin abgestimmt und soll sich an internationalen Forschungsaktivitäten orientieren.

3	**Ziele** Lernziel des wissenschaftlichen Praxisprojektes ist der Erwerb tiefgehender, analytischer Kenntnisse in der Forschung und Entwicklung aktuell relevanter Themen in Information Science. Dies umfasst die Befähigung zur Identifikation, Kommunikation und Argumentation strategischer, technischer und organisatorischer Forschungsfragen; die wissenschaftlich valide Erarbeitung und Analyse des "State-of-the-Art"; der Erarbeitung, Erforschung und Entwicklung einer eigenen Lösung, die im Idealfall den Stand der Wissenschaft übertrifft. Die Studierenden können: • Kenntnisse: – die gesellschaftliche, politische und technologische Relevanz einer Thematik erläutern – Modelle, Methoden und Verfahren zur Identifikation und Analyse des "State-of-the-Art" erläutern • Fertigkeiten: – den Stand der Technik und Wissenschaft analysieren – neue Methoden, Modelle, Ansätze und/oder Technologien entwickeln – ihre Arbeit überzeugend darstellen und argumentieren • Kompetenzen: – Probleme identifizieren und zielgerecht darstellen – Methoden und Modelle des Problem-Based Learnings anwenden
4	**Lehr- und Lernformen** • Laborpraktikum (L), • Projekt (Pro), • Praktische Arbeit • Forschungsarbeit
5	**Arbeitsaufwand und Credit Points** 30 CP; 900 Stunden
6	**Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung** Prüfungsstudienarbeit und Präsentation nach §13 (2) und (5) ABPO.
7	**Notwendige Kenntnisse** Module im Umfang von mindestens 40 CP aus den ersten beiden Semestern des Regelstudienprogramms
8	**Empfohlene Kenntnisse**
9	**Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots** Dauer: 1 Semester, Angebot jedes Semester
10	**Verwendbarkeit des Moduls** Masterstudiengang Information Science
11	**Literatur** Wird vom betreuenden Professor bzw. von der betreuenden Professorin bekannt gegeben.

Stand: 22.05.2018, 10:07:54