HAW Kiel
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kiel
Kiel University of Applied Sciences

# PROMIE - Master Information Engineering Research Project

# PROMIE - Master Information Engineering Research Project

| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| **Modulkürzel oder Nummer** | PROMIE |
| **Eindeutige Bezeichnung** | InfEngResPro-01-MA-M |
| **Modulverantwortlich(e)** | Prof. Dr. Prochnow, Steffen (steffen.prochnow@haw-kiel.de) |
| **Lehrperson(en)** | Prof. Dr. Ehlers, Jens (jens.ehlers@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Hennig, Patrick (patrick.hennig@haw-kiel.de)<br>Dipl.-Inform. Kopka, Corina (corina.kopka@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Prochnow, Steffen (steffen.prochnow@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Schneider, Stephan (stephan.schneider@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Schramm, Hauke (hauke.schramm@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Woelk, Felix (felix.woelk@haw-kiel.de) |
| **Wird angeboten zum** | Wintersemester 2023/24 |
| **Moduldauer** | 1 Fachsemester |
| **Angebotsfrequenz** | Regelmäßig |
| **Angebotsturnus** | In der Regel jedes Semester |
| **Lehrsprache** | Englisch |
| **Empfohlen für internationale Studierende** | Ja |
| **Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)** | Nein |

| Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung) |
|---|
| Studiengang: M.Sc. - MIE - Information Engineering (PO 2022, V3)<br>Modulart: Pflichtmodul<br>Fachsemester: 3 |

| Kompetenzen / Lernergebnisse |
|---|
| *Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.* |
| Independent familiarisation of a new topic and/or deepening of existing knowledge through practical work.<br>Application of theoretical knowledge to practical project. |
| Scientific working, practical realization of scientific theories, creation and execution of experiments, improving problem solving competences. |
| Improving communication skills, team work. |
| Application of research methodologies in project work. Derivation scientific outcome. |

| Angaben zum Inhalt | |
|---|---|
| **Lehrinhalte** | Compulsory research oriented project work, which may be carried out either within the University or an external company.<br>If carried out within the University it is desireable to be executed within a team of 4 people.<br>In both cases, the research topic needs to be agreed upon with University staff prior to starting the project work.<br>A written 2-4 page proposal needs to be provided prior to commencement , comprising:<br>- Title and abstract<br>- Research hypothesis / possible outcome<br>- Separation into research and development components<br>- Preliminary table of content<br>- 4 relevant literature references<br><br>The master research project requires independent and self-contained work on R&D projects to deepen the knowledge obtained from lectures. New research hypothesis may be developed independently.<br><br>The project work typically includes:<br>• Creation of literature surveys and comparative studies<br>• Creation and assessment of methods according to standard research methodologies<br>• Execution of experiments and documentation<br>• Creation, implementation and documentation of tools and applications (development on a scientific basis)<br>• Publishing research results<br><br>The actual topic has to be discussed on an individual basis with a faculty member prior to commencement. |

| Lehrformen der Lehrveranstaltungen | |
|---|---|
| **Lehrform** | **SWS** |
| Projekt | 8 |

| Arbeitsaufwand | |
|---|---|
| **Anzahl der SWS** | 8 SWS |
| **Leistungspunkte** | 15,00 Leistungspunkte |
| **Präsenzzeit** | 96 Stunden |
| **Selbststudium** | 354 Stunden |

| Modulprüfungsleistung | |
|---|---|
| **Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO** | Keine |
| **PROMIE - Projektbezogene Arbeiten** | Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten<br>Gewichtung: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein<br>Benotet: Ja |