

## Course: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX

| General information         |                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX<br>Scientific Reports in LaTeX                                      |
| <b>Course code</b>          | LaTeX                                                                                                     |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Weidemann, Stefan (stefan.weidemann@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Böhnke, Daniel (daniel.boehnke@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                   |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Sommersemester                                                                            |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                                   |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Die Studierenden lernen die Bestandteile einer wissenschaftlichen Arbeit kennen. Sie kennen die grundlegenden Elemente aus LaTeX, z.B. Befehle, Umgebungen und Pakete.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Die Studierenden sind in der Lage Dokumente unterschiedlichen Umfangs in LaTeX umzusetzen. Sie können Texte ansprechend formatieren.<br>Sie beherrschen das mathematisch und typografisch korrekte Setzen mathematischer Formeln. Sie können verschiedene Formate für unterschiedliche Arten von Abbildungen unterscheiden und können diese in LaTeX einbinden. Ebenfalls sind Sie in der Lage die gängigen Verzeichnisse in Latex zu erstellen. |
| Die Studierenden sind in der Lage Präsentationen in LaTeX zu erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Die Studierenden verstehen den technischen Aufbau eines Dokumentes in LaTeX. Sie sind in der Lage Dokumente so aufzuteilen, dass eine kooperative Bearbeitung vereinfacht wird.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden mit einer Vorlage in LaTeX ausgestattet, die Ihnen die Bearbeitung wissenschaftlicher Arbeiten im weiteren Verlauf des Studiums ermöglicht.                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | Dokumentklassen und deren Unterschiede<br>Formatierung von Texten<br>Formelsatz<br>Einbindung von Abbildungen, Tabellen<br>Erstellung von Verzeichnissen (Abbildungen, Tabellen, Symbole, Abkürzungen) und Referenzen<br>Einbindung von Literatur-Verzeichnissen<br>Grundlagen zu Erstellung von Präsentationen |
| <b>Literature</b>   | J. Schlosser; "Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit LaTeX: Leitfaden für Einsteiger", mitp-Verlag, ISBN: 978-3-95845-289-3                                                                                                                                                                                  |

| Teaching format of this course |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>         | <b>SWS</b> |
| Labor                          | 2          |

| Examinations                      |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No |