

BI110 - Software Engineering für Fortgeschrittene

BI110 - Software Engineering for Advanced

| General information | |
|---|--|
| Module Code | BI110 |
| Unique Identifier | |
| Module Leader(s) | Prof. Dr. Prochnow, Steffen (steffen.prochnow@haw-kiel.de) |
| Lecturer(s) | M.Sc. Petersen, Eike (eike.petersen@haw-kiel.de) Prof. Dr. Prochnow, Steffen (steffen.prochnow@haw-kiel.de) |
| Offered in Semester | Wintersemester 2022/23 |
| Module duration | 1 Semester |
| Occurrence frequency | Regular |
| Module occurrence | In der Regel im Wintersemester |
| Language | Deutsch |
| Recommended for international students | No |
| Can be attended with different study programme | Yes |

| Curricular relevance (according to examination regulations) |
|--|
| Study Subject: B.Sc. - INI - Informationstechnologie (PO 2017, V1) Study Specialization: Angewandte Informatik Module type: Wahlmodul Semester: 5 |
| Study Subject: B.Sc. - WINF - Wirtschaftsinformatik (6 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 5 |

| Qualification outcome |
|--|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i> |
| Ziel der Veranstaltung ist die Vertiefung des Wissens über fortgeschrittene Softwareentwicklungspraktiken. Ausgehend von Grundkenntnissen in Software-Engineering, werden fortgeschrittene Methoden und Verfahren des Software-Engineering und deren Anwendung in der Praxis behandelt. |
| Die Vorlesung werden durch eine Seminararbeit ergänzt. Während des Semesters erarbeitet dabei jeder Student ein individuelles Thema zu aktuellen Forschungsthemen des Software-Engineering. Diese werden zum Teil vorgeschlagen, es können aber auch eigene Vorschläge eingebracht werden. |
| In der Seminararbeit wird wissenschaftliches Arbeiten, d.h. Recherchieren, Erstellen wissenschaftlicher Dokumentation und Präsentation von Inhalten geübt. |

| Content information | |
|----------------------------|---|
| Content | <ul style="list-style-type: none"> - Software-Architektur und -Design, - Programmdarstellungen, - statische Analyse, - Mining-Software-Repositorys, - Release-Engineering, Leistungsoptimierung, - aspektorientierte Programmierung, - Cloud-Anwendungen und - weitere ausgewählte Themen. |
| Literature | <p>Somerville: Software Engineering. Ludewig, Lichter: Software Engineering. dpunkt.verlag. Shepperd, Ince: Derivation and Evaluation of Software Metrics, Claredon Press. Wohlin, et. Al: Experimentation in Software Engineering, Springer. Proceedings of the International Symposium on Search-Based Software Engineering</p> |

| Teaching formats of the courses | |
|--|------------|
| Teaching format | SWS |
| Lehrvortrag | 2 |
| Seminar | 2 |

| Workload | |
|----------------------|--------------|
| Number of SWS | 4 SWS |
| Credits | 5,00 Credits |
| Contact hours | 48 Hours |
| Self study | 102 Hours |

| Module Examination | |
|--|--|
| Examination prerequisites according to exam regulations | None |
| BI110 - Portfolioprüfung | Method of Examination: Portfolioprüfung Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes |