

EIN - Einführung in die Informatik

EIN - Introduction to Computer Science

| Allgemeine Informationen | |
|--|---|
| Modulkürzel oder Nummer | EIN |
| Modulverantwortlich(e) | Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@fh-kiel.de) |
| Lehrperson(en) | Dipl.-Inform. Hinkelmann, Kai (kai.hinkelmann@fh-kiel.de) Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@fh-kiel.de) Dr. Phil. Pein, Raoul Pascal (raoul.p.pein@fh-kiel.de) |
| Wird angeboten zum | Wintersemester 2022/23 |
| Moduldauer | 1 Fachsemester |
| Angebotsfrequenz | Regelmäßig |
| Angebotsturnus | In der Regel im Wintersemester |
| Lehrsprache | Deutsch |
| 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: B.Eng. - Ming - Medieningenieur/-in Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 5 |
| Studiengang: B.Sc. - INF - Informatik Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 1 |
| Studiengang: B.Sc. - INI - Informationstechnologie Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 1 |

| Kompetenzen / Lernergebnisse |
|--|
| <i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i> |
| Die Studierenden haben einen Überblick über die wichtigsten Teilbereiche der Informatik und kennen die Grundlagen der praktischen, technischen und theoretischen Informatik. |

| Angaben zum Inhalt | |
|---------------------------|---|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Informatik (Historie, Speicherung von Informationen, Boolesche Algebra, Aufbau eines Computers, vom Algorithmus zum Maschinenprogramm) - Praktische Informatik (Programmiersprachen, Algorithmen und Datenstrukturen, Datenbanken) - Technische Informatik (Bausteine von Computern, Schaltnetze und Schaltwerke, Prozessorarchitekturen) - Theoretische Informatik (Automatentheorie, Berechenbarkeitstheorie, Komplexitätstheorie) |

| | |
|------------------|--|
| Literatur | H.Herold, H.Lurz, J.Wohlrab: Grundlagen der Informatik. Pearson Studium, 2007 H.-P.Gumm, M.Sommer: Einführung in die Informatik. Oldenbourg, 2007 |
|------------------|--|

| Lehrformen der Lehrveranstaltungen | |
|---|------------|
| Lehrform | SWS |
| Übung | 1 |
| Lehrvortrag | 3 |

| Arbeitsaufwand | |
|------------------------|----------------------|
| Anzahl der SWS | 4 SWS |
| Leistungspunkte | 5,00 Leistungspunkte |
| Präsenzzeit | 48 Stunden |
| Selbststudium | 102 Stunden |

| Modulprüfungsleistung | |
|--|---|
| Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO | Keine |
| EIN - Klausur | Prüfungsform: Klausur Dauer: 120 Minuten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 3 PVO: Nein Benotet: Ja |