

Moduldetails

TWIW1001: Mathematik, Physik und Informatik I

| | |
|------------------------------|--|
| Modulname | Mathematik, Physik und Informatik I |
| Modulnummer | TWIW1001 |
| Modultyp | Kernmodul |
| ECTS Creditpoints | 9 |
| Studienjahr | 1 |
| Dauer | 1 Studienhalbjahr |
| Semesterwochenstunden | 11 |
| Workload Präsenz (h) | 132 h |
| Workload Selbststudium (h) | 144 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | TWIW1001.1: Mathematik und Statistik I TWIW1001.2: Informatik I TWIW1001.3: Physik I |
| Prüfungsleistungen benotet | 2 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 1 |
| Lernziele | Verstehen und Anwenden von Grundkenntnissen der naturwissenschaftlichen Inhalte aus Mathematik, Physik und Informatik. Wissen um übergreifende Zusammenhänge. Verständnis für das Wirken von komplexen technischen Systemen. Anwenden von basis- und praxisorientierten Kenntnissen in der Nutzung von zeitgemäßer Datenverarbeitungstechnik. |
| Lerninhalte | Mathematik und Statistik I Lineare Algebra Vektorrechnung Matrizen Analysis Funktionen Komplexe Zahlen Technische Physik I Wärmelehre kinetische Theorie Hauptsatz der Wärmelehre Wellenlehre Allgemeine Wellenlehre Geometrische Optik Angewandte Informatik Einstieg in Anwenderprogramme für das Studium Internet, WWW, HTML Betriebssysteme Rechnertechnik |

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.