

## Moduldetails

### TIIT1103: Physikalische Systeme

Modulname	Physikalische Systeme
Modulnummer	TIIT1103
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	1
Dauer	2
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Physikalische Grundlagenkenntnisse vertiefen und auf komplexere Systeme anwenden Ausgewählte physikalische Systeme kennen, verstehen und ihr Verhalten berechnen bzw. schätzen
Lerninhalte	Ausgewählte Beispielsysteme zu den Kapiteln Technische Mechanik Trägheitsnavigation, Kreiselkompaß Schwingungen und Wellen Stoßdämpfer Harmonische Analyse Klangwahrnehmung des Ohres einfache Spracherkennung Technische Optik Optische Wellenleiter, Glasfaserleiter Interferometrische Längenmessung Spektrometer Holographie Optische Modulatoren He-Ne-Laser, Halbleiterlaser; Laserkreisel Optische Nachrichtenübertragung

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.