

## Moduldetails

### TELG1002: Physik

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Modulname                    | Physik   |
| Modulnummer                  | TELG1002   |
| Modultyp                     | Kernmodul  |
| ECTS Creditpoints            | 6  |
| Studienjahr                  | 1  |
| Dauer                        | 2 Studienhalbjahre   |
| Semesterwochenstunden        | 8  |
| Workload Präsenz (h)         | 96 h   |
| Workload Selbststudium (h)   | 92 h   |
| Lehrveranstaltungen (Units)  | <a href="#">TELG1002.1 Physik 1</a><br><a href="#">TELG1002.2 Physik 2</a>   |
| Prüfungsleistungen benotet   | 1  |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 0  |
| Lernziele                    | Physik in ihren Zusammenhängen begreifen<br>Einfache physikalische Problemstellungen analysieren können<br>Verständnis grundlegender mechanischer Phänomene<br>Verständnis grundlegender thermodynamischer Phänomene<br>Verständnis grundlegender wellentechnischer Phänomene<br>Die physikalischen Grundlagen in anderen Fächern , z.B. Regelungstechnik anwenden können<br>Physikalische Grundlagen von elektrotechnischen und informationstechnischen Anwendungen verstehen und nutzen können |
| Lerninhalte                  | Physik 1<br>Technische Mechanik<br>Kinematik<br>Kinetik<br>Grundlagen der Statik starrer Körper<br>Einführung in die Mechanik deformierbarer Körper<br><br>Physik 2<br>Wärmelehre<br>Kinetische Theorie<br>Hauptsätze der Wärmelehre<br>Wellenlehre<br>Allgemein Wellenlehre<br>Akustik<br>Geometrische Optik<br>Wellenoptik   |

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.