

| | | |
|--------------------------------------|--|------------|
| Modulbezeichnung | Physik für BT/BI | |
| Semester | 1 | |
| Dauer | 1 Semester | |
| Art | Pflichtfach | |
| ECTS-Punkte | 2 | |
| Studentische Arbeitsbelastung | 40 h Kontaktzeit + 20 h Selbststudium | |
| Voraussetzungen (laut BPO) | | |
| Empf. Voraussetzungen | | |
| Verwendbarkeit | BaBTBI | |
| Prüfungsform und -dauer | Klausur 2 h oder mündliche Prüfung | |
| Lehr- und Lernmethoden | Vorlesung und Übung | |
| Modulverantwortlicher | B. Struve | |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden verstehen die Grundlagen der Mechanik, Gleichstromlehre und Optik. Sie können diese auf einfache physikalische Probleme anwenden. | |
| Lehrinhalte | Physikalische Größen und Einheiten, Kinematik eines Massepunktes, Mechanik starrer Körper, Schwingungen und Wellen, Gleichstromlehre, elektrisches Feld, Optik | |
| Literatur | E. Hering, R. Martin, M. Stohrer, Physik für Ingenieure, Springer Verlag, Berlin | |
| Lehrveranstaltungen | | |
| Dozent | Titel der Lehrveranstaltung | SWS |
| B. Struve | Physik | 2 |
| | | |