

# Technische Physik: Änderung zum WS 2021/22 – 2021

|         |                                                     |                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1<br>30 | <b>Informatik</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS         | <b>Differentialrechnung u.<br/>Lineare Algebra</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS | <b>PMI-Workshop 1</b><br><small>(stat. Verfahren, Informatik und<br/>Mathematik an physik. Beispielen)</small><br><b>6 ECTS</b><br>6 SWS | <b>Elektrizitätslehre u.<br/>Strahlenoptik</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS |                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                     |
| 2<br>30 | <b>St. generale</b><br><b>2 ECTS</b><br>2 SWS       | <b>Int. Science Comm.</b><br><b>5 ECTS</b><br>2 SWS                          | <b>Chemie</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS                                                                                                  | <b>Integrale u.<br/>gew. DGL</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS               | <b>PMI-Wsp 2</b><br><small>(physikal. Probleme mit<br/>math. Meth. u. Prog. lösen)</small><br><b>4 ECTS</b><br>4 SWS | <b>Mechanik,<br/>Schwingungen u. Wellen</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS                                     |                                                                     |
| 3<br>30 | <b>St. generale</b><br><b>2 ECTS</b><br>2 SWS       | <b>Int. Science Comm.</b><br><b>5 ECTS</b><br>2 SWS                          | <b>W. A. meth.<br/>Recherche/Präs</b><br><b>3 ECTS</b><br>2 SWS                                                                          | <b>Konstruktion<br/>CAD</b><br><b>6 ECTS</b><br>4 SWS                    | <b>Mehrdim. u.<br/>Vektoranalysis</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS                                                      | <b>PMI-Wsp 3</b><br><small>(wie PMI2 + Hackathons<br/>z.B. mit Arduino)</small><br><b>4 ECTS</b><br>4 SWS | <b>Thermodynamik u.<br/>Fluidmechanik</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS |
| 4<br>30 | <b>St. generale</b><br><b>2 ECTS</b><br>2 SWS       | <b>Computergestützte<br/>Messtechnik</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS           | <b>Werkstoffkunde</b><br><b>6 ECTS</b><br>4 SWS                                                                                          | <b>Partielle DGL u.<br/>Integraltransf.</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS    | <b>PMI-Wsp 4</b><br><small>(wie PMI3 + numerische<br/>Verfahren entwickeln)</small><br><b>4 ECTS</b><br>4 SWS        | <b>Elektrodynamik u.<br/>Wellenoptik</b><br><b>8 ECTS</b><br>6 SWS                                        |                                                                     |
| 5<br>30 | <b>PRAKTIKUM</b><br><b>25 ECTS</b>                  |                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                                                      | <b>Praxisseminar/<br/>Industrial Skills</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS                                     |                                                                     |
| 6<br>30 | <b>Projekt</b><br><b>9 ECTS</b><br>(~ 6 SWS)        | <b>Wahlpflichtfächer</b><br><b>6 ECTS</b><br>4 SWS                           | <b>Regelungstechnik</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS                                                                                        | <b>Quantenmech.<br/>u. Atomphysik</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS          | <b>Festkörper-<br/>physik</b><br><b>5 ECTS</b><br>4 SWS                                                              |                                                                                                           |                                                                     |
| 7<br>30 | <b>Wahlpflichtfächer</b><br><b>12 ECTS</b><br>8 SWS |                                                                              | <b>Bachelorseminar</b>                                                                                                                   | <b>Abschlussmodul</b><br><b>Bachelorarbeit</b><br><b>6+12 ECTS</b>       |                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                     |