

Studiengang Technische Physik, B.Eng. – Start Sommersemester

1 31	MINT- Brückenkurs (WPF) 6 ECTS, 4 SWS	Chemie 8 ECTS 6 SWS	Integrale u. gew. DGL 5 ECTS 4 SWS	PMI-Wsp 2 (physikal. Probleme mit math. Meth. u. Prog. lösen) 4 ECTS 4 SWS	Mechanik, Schwingungen u. Wellen 8 ECTS 6 SWS		
2 30	Informatik 8 ECTS 6 SWS		Differentialrechnung u. Lineare Algebra 8 ECTS 6 SWS	PMI-Workshop 1 (stat. Verfahren, Informatik und Mathematik an physik. Beispielen) 6 ECTS 6 SWS	Elektrizitätslehre u. Strahlenoptik 8 ECTS 6 SWS		
3 30	St. generale 2 ECTS 2 SWS	Computergestützte Messtechnik 5 ECTS 4 SWS	Werkstoffkunde 6 ECTS 4 SWS	Mehrdim. u. Vektoranalysis 5 ECTS 4 SWS	PMI-Wsp 4 (wie PMI3 + numerische Verfahren entwickeln) 4 ECTS 4 SWS	Elektrodynamik u. Wellenoptik 8 ECTS 6 SWS	
4 32	St. generale Fremd- sprache 2 ECTS 2 SWS	Wahlpflicht- fächer 3 ECTS 2 SWS	W. A. meth. Recherche/Präs 3 ECTS 2 SWS	Konstruktion CAD 6 ECTS 4 SWS	Partielle DGL u. Integraltransf. 5 ECTS 4 SWS	PMI-Wsp 3 (wie PMI2 + Hackathons z.B. mit Arduino) 4 ECTS 4 SWS	Thermodynamik u. Fluidmechanik 8 ECTS 6 SWS
5 28	Int. Science Comm. 3 ECTS 2 SWS	St. generale 2 ECTS 2 SWS	Wahlpflichtfächer 9 ECTS 6 SWS		Regelungstechnik 5 ECTS 4 SWS	Quantenmech. u. Atomphysik 5 ECTS 4 SWS	Festkörper- physik 5 ECTS 4 SWS
6 30	PRAKTIKUM 25 ECTS						Praxisbegl. LV + Industrial Skills 5 ECTS 4 SWS
7 29	Projekt 9 ECTS (~ 6 SWS)		St. generale 2 ECTS 2 SWS	Bachelorseminar	Abschlussmodul Bachelorarbeit 6+12 ECTS		