

Studiengang Technische Physik, B.Eng. – Start Wintersemester

1 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		
2 30	St. generale 2 ECTS 2 SWS	Int. Science Comm. 3 ECTS 2 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	
3 30	St. generale 2 ECTS 2 SWS	St. generale Fremdsprache 2 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
4 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	
5 30	PRAKTIKUM 25 ECTS					Praxisbegl. LV + Industrial Skills 5 ECTS 4 SWS	
6 30	Projekt 9 ECTS (~ 6 SWS)		Wahlpflichtfächer 6 ECTS 4 SWS	Regelungstechnik 5 ECTS 4 SWS	Quantenmech. u. Atomphysik 5 ECTS 4 SWS	Festkörperphysik 5 ECTS 4 SWS	
7 30	Wahlpflichtfächer 12 ECTS 8 SWS			Bachelorseminar	Abschlussmodul Bachelorarbeit 6+12 ECTS		