

English courses Master level – winter term (Status: December 2021)

Course	Module no.	CP	Module book
Machining Technology I	Module 1	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Plastics Technology	Module 2	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Forming Technology I	Module 3	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Fundamentals of Robotics	Module 4	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Introduction to Finite Element Method I	Module 5	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Measurement Engineering	Module 9	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Machining Process Simulation	Module 17	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Basics of Materials and Technology	Module 22	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden	MB-51	5	Advanced Courses - Master - Institut für Mechanik - Fakultät Maschinenbau - TU Dortmund (tu-dortmund.de)
Finite Inelastizität	MB-49	5	Advanced Courses - Master - Institut für Mechanik - Fakultät Maschinenbau - TU Dortmund (tu-dortmund.de)
Advanced Engineering Mathematics (AEM)	AR-101	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Control Theory and Applications (CTA)	AR-102	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Computer Systems (CS)	AR-103	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf

Modeling and Control of Robotic Manipulators (MCRM)	AR-106	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Scientific Programming with Matlab in Engineering (SPM)	AR-105	3	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Advanced Process Control (APC)	AR-301	3	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Mobile Communication Networks (MCN)	AR-303	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Computational Intelligence (CI)	AR-306	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Mathematical Simulation Techniques (MST)	AR-308	5	Master Automation & Robotics - Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik - TU Dortmund (tu-dortmund.de)
Process Performance Optimization (PPO)	AR-312	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Online Problems	AR-316	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Human-Centered Robotics	AR-317	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Nonlinear Model Predictive Control – Theory and Applications	AR-318	10	Modulhandbuch Master ETIT (tu-dortmund.de)
Ausgewählte Kapitel der computerorientierten Mechanik I	MB-52	5	https://www.mb.tu-dortmund.de/cms/Medienpool/Studiengaenge/Modulhandbuecher/Modulhandbuch_Master_Maschinenbau_WS19_07_19.pdf
Aspects of Mathematical Modeling	AR-214	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf

Mathematical Simulation Techniques

AR-308

5

https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf