

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

Course	Module no.	CP	Module book
Ausgewählte Kapitel der computeroreintierten Mechanik II	MB-53	5	Advanced Courses - Master - Institut für Mechanik - Fakultät Maschinenbau - TU Dortmund (tu-dortmund.de)
Machining Technology II	Module 1	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Materials Technology II	Module 2	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Forming Technology II	Module 3	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Automation and Handling Systems	Module 4	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Introduction to Finite Element Method II	Module 5	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Advanced Simulation Techniques in Metal Forming	Module 8	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
Fatigue Behavior	Module 10	5	https://www.mmt.mb.tu-dortmund.de/images/PDF/Downloads/module_description_2020.pdf
3D Computer Vision	MB-306	5	Modulhandbuch Master Wing WS19_07_19.pdf (tu-dortmund.de)
Local Networks – Communication and Control	MB-310	5	Modulhandbuch Master Wing WS19_07_19.pdf (tu-dortmund.de)
Application of Robots	AR-201	3	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/Module_Master_AR/AR-201.pdf
Scheduling Problems and Solutions	AR-202	10	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Logic Control (LC)	AR-205 / AR-220	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Process Control Lab	AR-205	4	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf

Data-Based Dynamic Modeling (DDM)	AR-206	3	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Process Optimization	AR-207	4	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Computer Vision (CV)	AR-210	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
3D Computer Vision	AR-213	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.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
Cyber-Physical System Fundamentals (CPSF)	AR-215	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Dynamic Models (DM)	AR-221	3	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Logistics of Chemical Production Processes	AR-222	3	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Statistics for Researchers in Engineering Sciences	AR-223	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Mobile Robots (MR)	AR-225	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Network Mobile Robot Systems	AR-302	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf

Learning in Robotics	AR-310	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Smart Grids (SG)	AR-314	6	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
Real-Time Operating Systems Design and Implementation	AR-315	6	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/Medienpool/Lehre_Studium/ModulhandbuchMa_AR_SoSe_2019_neu.pdf
Scheduling Problems and Solutions	Modul 2-16/ ETIT-235	10	Modulhandbuch Master ETIT (tu-dortmund.de)
Methods of Information Technology	Modul 2-18/ ETIT-237	10	Modulhandbuch Master ETIT (tu-dortmund.de)
Local Networks - Communication and Control	Modul 2-19/ ETIT-238	5	Modulhandbuch Master ETIT (tu-dortmund.de)
Remote Sensing	Modul 2-34/ ETIT-287	5	Modulhandbuch Master ETIT (tu-dortmund.de)
Distributed and Networked Control	Modul 2-40/ ETIT-400	5	Modulhandbuch Master ETIT (tu-dortmund.de)
Mathematical Simulation Techniques (MST)	AR-308	5	https://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/de/Lehre_Studium/Studienangebot/Master_A_R/Master_AR_en/index.html