

Studiengangübergreifender
Wahlpflichtkatalog der Ruhr Master School

Inhaltsverzeichnis

Biomedizinische Informationstechnik	3
Digital Transformation	4
Elektrotechnik und Energiesysteme	7
Embedded Systems Engineering	9
European Master in Project Management	12
Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	14
Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	19
Informatik	25
Informationstechnik	26
Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	28
Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	33
Maschinenbau: Produktionstechnik	39

Hinweis

in diesem Dokument ist dargestellt, welche Wahlpflichtmodule des studiengangsübergreifenden Angebots für Ihren Studiengang insgesamt anerkannt sind. Die Liste, die sich öffnet, wenn Sie im Drop-down-Menü auf der Website Ihren Studiengang auswählen, zeigt Ihnen welche Module aus dieser Gesamtliste davon im jeweiligen Semester angeboten werden. Hier werden auch Tag und Uhrzeit veröffentlicht, wann die Module stattfinden. Diese Informationen können wir erst einstellen, wenn die Stundenpläne der jeweiligen Studiengänge veröffentlicht sind.

Wenn Sie ein Modul interessiert, können Sie im entsprechenden Modulhandbuch nachlesen, welche Lerninhalte vermittelt werden, wer Modulbeauftragte*r ist, in welchem Semester es angeboten wird usw. Die Links zu den Modulhandbüchern finden Sie auf den jeweiligen Seiten der vorgestellten Studiengänge in diesem Dokument.

Haben Sie noch Fragen oder Anregungen zum Modulangebot? Dann sprechen Sie uns gerne an; unsere Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage.

Viele Grüße,

Ihr RMS-Team

Biomedizinische Informationstechnik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Biomedical Signal Processing (BSP) Biomedical Signal Processing (BSP)	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security (BW)	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security A (BW) - 4 ECTS Cyber Security A	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Robotik und Handhabungstechnik (BW)	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

Digital Transformation (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Architekturen verteilter intelligenter Systeme Automotive Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Automotive Systems	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Biomedical Signal Processing (BSP) Biomedical Signal Processing (BSP)	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digital Automation and Control	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digital Design Lab (BW)	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digital Transmission Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digitale Signalverarbeitung und Signalanalyse	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke Wireless Sensor Networks	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Gebäudekommunikations- und -managementsysteme Building Communication and Management Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Energienetze	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Sensoren und Aktoren Intelligent Sensors and Actuators	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Interaktions- und Visualisierungssysteme Interaction and Visualization Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT Systems and Services	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Kommunikationssoftware (KSW1) Communication Software	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Kommunikationssoftware 2 (BW) Communication Software	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mobile Kommunikationssysteme Mobile Communication Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Module A Project Management –Fundamentals and Trends	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module J Management Systems and Audit	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund

Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Projektmanagement und Projektplanung (PMP) Project Management and Planning	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Qualitätsmanagement Quality Management	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
R&D Project Management	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Semantik und Datenmodelle	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving (BW)	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Trends in Project Management: Hybrid Project Management Trends in Project Management: Hybrid Project Management	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Elektrotechnik und Energiesysteme (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Biomedical Signal Processing (BSP) Biomedical Signal Processing (BSP)	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Computer Netzwerke (CN) Computer Networks	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Computer Netzwerke 1 Computer Networks 1	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Computer Netzwerke 2 Computer Networks 2	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security (BW)	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security A (BW) - 4 ECTS Cyber Security A	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digital Design Lab (BW)	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke Wireless Sensor Networks	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Elektromagnetische Feldsimulation Electromagnetic Field Simulation	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Gebäudekommunikations- und - managementsysteme Building Communication and Management Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Intelligente Energienetze	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Sensoren und Aktoren Intelligent Sensors and Actuators	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Interaktions- und Visualisierungssysteme Interaction and Visualization Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Kommunikationssoftware (KSW1) Communication Software	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Produktentwicklung und CAE Product development and CAE	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Robotik und Handhabungstechnik Robotics and Handling Technology	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Schaltungsanalyse- und Synthese	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Service orientierte Anwendungen und Dienste	2	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving (BW)	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Wellendigitalfilter (WDF) Wave Digital Filter	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Embedded Systems Engineering (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Architekturen verteilter intelligenter Systeme Automotive Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Biomedical Signal Processing (BSP) Biomedical Signal Processing (BSP)	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Computer Netzwerke (CN) Computer Networks	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digital Automation and Control	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digital Transmission Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Digitale Signalverarbeitung und Signalanalyse	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke Wireless Sensor Networks	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Elektromagnetische Feldsimulation Electromagnetic Field Simulation	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Gebäudekommunikations- und -managementsysteme Building Communication and Management Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Kodesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Energienetze	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Sensoren und Aktoren Intelligent Sensors and Actuators	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Interaktions- und Visualisierungssysteme Interaction and Visualization Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT Systems and Services	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Kommunikationssoftware (KSW1) Communication Software	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mobile Kommunikationssysteme Mobile Communication Systems	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Module A Project Management –Fundamentals and Trends	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module J Management Systems and Audit	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund

Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Projektmanagement und Projektplanung (PMP) Project Management and Planning	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Qualitätsmanagement Quality Management	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Semantik und Datenmodelle	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Trends in Project Management: Hybrid Project Management Trends in Project Management: Hybrid Project Management	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Wellendigitalfilter (WDF) Wave Digital Filter	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

European Master in Project Management (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Digital Business Ecosystems	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Formal Methods	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Human Centered Digitalization	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Human Centered Digitalization (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
International Markets & Institutions	4	6	Business Management Schwerpunkt: General Management & Entrepreneurship Business Management Schwerpunkt: Human Resources & Project Management Business Management Schwerpunkt: International Management and Sustainability	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Options, Futures & Other Derivatives	4	6	Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Accounting & Taxation Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Controlling & Digitalisierung Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Risk & Finance	Fachhochschule Dortmund

Qualitätsmanagement Quality Management	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Requirements Engineering	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Risk Modelling Workshop	4	6	Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Accounting & Taxation Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Controlling & Digitalisierung Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Risk & Finance	Fachhochschule Dortmund
SCM Anwendungen	4	6	Business Management Schwerpunkt: Digital Supply Chain Management	Fachhochschule Dortmund
Scientific & Transversal Skills 2	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving (BW)	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Statistik	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Supply Chain Planning unter Unsicherheit	4	6	Business Management Schwerpunkt: Digital Supply Chain Management Business Management Schwerpunkt: Human Resources & Project Management Business Management Schwerpunkt: International Management and Sustainability	Fachhochschule Dortmund
Supply Chain Process Improvements	4	6	Business Management Schwerpunkt: Digital Supply Chain Management Business Management Schwerpunkt: General Management & Entrepreneurship Business Management Schwerpunkt: International Management and Sustainability	Fachhochschule Dortmund
Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Advanced CAD/CAM Advanced CAD/CAM	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Advanced Meshing Advanced Meshing	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Antriebssystemtechnik Power Train Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Applied Embedded Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Bruchmechanik und Strukturanalyse Fracture Mechanics and Structural Analysis	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Dezentrale Energiesysteme Decentralized Energy Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Digital Systems 1	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Dynamische Simulation Dynamic Simulation	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Energiequellen	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

Embedded Software Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Energie -und Umwelttechnik Energy and environmental technology	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieautomation Basic Principles of Energy Automation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Energiewandlung Energiewandlung	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugantriebe	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugkonstruktion und -produktion	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Hardware Project	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Hybride Energiesysteme Hybrid Power Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

IT-Sicherheit IT Security	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Industrieelektronik und Simulation (Industrial Computing) Industrial Electronics and Simulation (Industrial Computing)	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Antriebssysteme Intelligent Power Train Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT & Edge Computing	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Künstliche Intelligenz in der Forschung	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Lean Production Lean Production	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Low Cost Braille Drucker (BW)	120	4	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Mathematics for Signals & Controls	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mechatronic Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Microelectronics & HW/SW-Co-Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mixed Signal CMOS-Design Mixed Signal CMOS-Design	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

Model Based Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Produktentwicklung und CAE Product development and CAE	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems (BW)	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Digital Transformation Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Requirements Engineering	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision [BMIT]	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Scientific & Transversal Skills	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals & Control Systems 1	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Software Architecture	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software Engineering Project	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software-intensive Solutions	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT: Aktive Akustik	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Strukturmechanik Structural Mechanics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Strömungssimulation Computational Fluid Dynamics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
System on Chip Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Advanced CAD/CAM Advanced CAD/CAM	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Advanced Meshing Advanced Meshing	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Antriebssystemtechnik Power Train Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Applied Embedded Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Bruchmechanik und Strukturanalyse Fracture Mechanics and Structural Analysis	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Datenkommunikation und Mikrocontroller Data Communication and Microcontroller	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Dezentrale Energiesysteme Decentralized Energy Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Digital Systems 1	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Digitale Fahrzeugentwicklung	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund

Dynamische Simulation Dynamic Simulation	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Antriebe und Leistungselektronik Electric Drives and Power Electronics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Energiequellen	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Elektromobilität Electromobility	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Software Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Energie -und Umwelttechnik Energy and environmental technology	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieautomation Basic Principles of Energy Automation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Energiewandlung Energiewandlung	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Funktionale Sicherheit	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund

Hardware Project	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Human Centered Digitalization (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Hybride Energiesysteme Hybrid Power Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
IT-Sicherheit IT Security	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Industrieelektronik und Simulation (Industrial Computing) Industrial Electronics and Simulation (Industrial Computing)	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Antriebssysteme Intelligent Power Train Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT & Edge Computing	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Künstliche Intelligenz in der Forschung	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Lean Production Lean Production	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Low Cost Braille Drucker (BW)	120	4	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Mathematics for Signals & Controls	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mechatronic Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Microelectronics & HW/SW-Co-Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mixed Signal CMOS-Design Mixed Signal CMOS-Design	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Model Based Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Produktentwicklung und CAE Product development and CAE	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems Radar Systems	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems (BW)	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Digital Transformation Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Requirements Engineering	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Robotic Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision [BMIT]	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Schaltungsanalyse- und Synthese	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Scientific & Transversal Skills	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals & Control Systems 1	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Software Architecture	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software Engineering Project	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots (BW) Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software-intensive Solutions	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
System on Chip Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

Informatik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<u>Extended Reality (EXR)</u>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<u>Human Centered Digitalization</u>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<u>Human Centered Digitalization (BW)</u>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<u>Multi-Project Management and Organisation (BW)</u>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<u>Usability Engineering</u>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<u>Usability Engineering (BW)</u>	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

Informationstechnik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Applied Embedded Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Data Science und Data Literacy	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Datenkommunikation und Mikrocontroller Data Communication and Microcontroller	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Digitale Fahrzeugentwicklung	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Formal Methods	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Human Centered Digitalization (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
IT-Sicherheit IT Security	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Antriebssysteme Intelligent Power Train Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Künstliche Intelligenz in der Forschung	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mixed Signal CMOS-Design Mixed Signal CMOS-Design	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Multi-Robotik-Systems (BW)	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
R&D Project Management	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems Radar Systems	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Rehabilitations Technologie	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision [BMIT]	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Schaltungsanalyse- und Synthese	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving (BW)	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots (BW) Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
System on Chip Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Wellendigitalfilter für die Biomedizintechnik (WDF)	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Advanced CAD/CAM Advanced CAD/CAM	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Advanced Meshing Advanced Meshing	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Antriebssystemtechnik Power Train Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Applied Embedded Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Bruchmechanik und Strukturanalyse Fracture Mechanics and Structural Analysis	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Dezentrale Energiesysteme Decentralized Energy Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Digital Systems 1	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Dynamische Simulation Dynamic Simulation	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Energiequellen	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

Embedded Software Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieautomation Basic Principles of Energy Automation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugkonstruktion und -produktion	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Funktionale Sicherheit	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Hardware Project	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Kodesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Hybride Energiesysteme Hybrid Power Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
IT-Sicherheit IT Security	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Industrieelektronik und Simulation (Industrial Computing) Industrial Electronics and Simulation (Industrial Computing)	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Antriebssysteme Intelligent Power Train Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT & Edge Computing	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Künstliche Intelligenz in der Forschung	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Lean Production Lean Production	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Low Cost Braille Drucker (BW)	120	4	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Mathematics for Signals & Controls	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mechatronic Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Microelectronics & HW/SW-Co-Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mixed Signal CMOS-Design Mixed Signal CMOS-Design	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Model Based Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund

Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Produktentwicklung und CAE Product development and CAE	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Requirements Engineering	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Schaltungsanalyse- und Synthese	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Scientific & Transversal Skills	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals & Control Systems 1	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software Architecture	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software Engineering Project	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software-intensive Solutions	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Spanende Fertigungstechnik Cutting Manufacturing Technology	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund

Strukturmechanik Structural Mechanics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Strömungssimulation Computational Fluid Dynamics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
System on Chip Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Antriebssystemtechnik Power Train Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Applied Embedded Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Datenkommunikation und Mikrocontroller Data Communication and Microcontroller	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Dezentrale Energiesysteme Decentralized Energy Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Digital Systems 1	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Digitale Fahrzeugentwicklung	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Antriebe und Leistungselektronik Electric Drives and Power Electronics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Energiequellen	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Elektromobilität Electromobility	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Software Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Embedded Systems	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Energie -und Umwelttechnik Energy and environmental technology	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieautomation Basic Principles of Energy Automation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Energiewandlung Energiewandlung	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugantriebe	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugdynamik	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugkonstruktion und -produktion	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Funktionale Sicherheit	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Hardware Project	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund

Human Centered Digitalization (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Hybride Energiesysteme Hybrid Power Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
IT-Sicherheit IT Security	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Industrieelektronik und Simulation (Industrial Computing) Industrial Electronics and Simulation (Industrial Computing)	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Antriebssysteme Intelligent Power Train Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT & Edge Computing	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Künstliche Intelligenz in der Forschung	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Lean Production Lean Production	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
Low Cost Braille Drucker (BW)	120	4	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Mathematics for Signals & Controls	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mechatronic Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Microelectronics & HW/SW-Co-Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mixed Signal CMOS-Design Mixed Signal CMOS-Design	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Model Based Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems Radar Systems	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems (BW)	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Digital Transformation Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Requirements Engineering	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Schaltungsanalyse- und Synthese	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Scientific & Transversal Skills	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

Signals & Control Systems 1	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Software Architecture	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software Engineering Project	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots (BW) Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software-intensive Solutions	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT: Aktive Akustik	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Spanende Fertigungstechnik Cutting Manufacturing Technology	4	5	Maschinenbau: Produktionstechnik	Fachhochschule Dortmund
System on Chip Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Thermo- und Fluiddynamik Thermo- and Fluid Dynamics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Verfahrenstechnik	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund

Maschinenbau: Produktionstechnik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
Advanced Meshing Advanced Meshing	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Antriebssystemtechnik Power Train Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Applied Embedded Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Autonome mobile Systeme Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Bruchmechanik und Strukturanalyse Fracture Mechanics and Structural Analysis	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Computer Vision Computer Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Controlling und Managementplanspiel Controlling and Management Simulation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Cyber Security B (BW) - 6 ECTS	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Datenkommunikation und Mikrocontroller Data Communication and Microcontroller	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Dezentrale Energiesysteme Decentralized Energy Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Digital Systems 1	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Digitale Fahrzeugentwicklung	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Dynamische Simulation Dynamic Simulation	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund

Elektrische Antriebe und Leistungselektronik Electric Drives and Power Electronics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Elektrische Energiequellen	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Elektromobilität Electromobility	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Software Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Energie -und Umwelttechnik Energy and environmental technology	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieautomation Basic Principles of Energy Automation	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Energiewandlung Energiewandlung	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Extended Reality RMS (XR-RMS) (BW)	4	5	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugantriebe	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Fahrzeugdynamik	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund

Funktionale Sicherheit	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Hardware Project	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Human Centered Digitalization (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Hybride Energiesysteme Hybrid Power Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Höhere Technische Akustik Higher Technical Acoustics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
IT-Sicherheit IT Security	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Industrieelektronik und Simulation (Industrial Computing) Industrial Electronics and Simulation (Industrial Computing)	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Innovation Driven Software Engineering (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Intelligente Antriebssysteme Intelligent Power Train Systems	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Internet der Dinge Internet of Things	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
IoT & Edge Computing	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Künstliche Intelligenz in der Forschung	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Low Cost Braille Drucker (BW)	120	4	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Managing Digital Change	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Managing Digital Change (BW)	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Mathematics for Signals & Controls	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mechatronic Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Microelectronics & HW/SW-Co-Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Mikroelektronik Microelectronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Mixed Signal CMOS-Design Mixed Signal CMOS-Design	6	8	Elektrotechnik und Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
Model Based Systems Engineering	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Module B Project Planning and Controlling	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Module E Quality Management and Standards	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Multi-Project Management and Organisation (BW)	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Produktentwicklung und CAE Product development and CAE	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems Radar Systems	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Radar Systems (BW)	4	6	Biomedizinische Informationstechnik Digital Transformation Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

Requirements Engineering	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Robotic Vision	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Schaltungsanalyse- und Synthese	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik	Fachhochschule Dortmund
Scientific & Transversal Skills	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals & Control Systems 1	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Signals and Systems for Automated Driving	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Software Architecture	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software Engineering Project	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software for Robots (BW) Software for Robots	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Software-intensive Solutions	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT: Aktive Akustik	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Strukturmechanik Structural Mechanics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund

Strömungssimulation Computational Fluid Dynamics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation	Fachhochschule Dortmund
System on Chip Design	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Thermo- und Fluiddynamik Thermo- and Fluid Dynamics	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik	Fachhochschule Dortmund
Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Usability Engineering (BW)	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
Verfahrenstechnik	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik	Fachhochschule Dortmund
Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund