

Bachelor Statistik

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language	Schwer- punkt
BS 1	Analysis I	4V + 2Ü	Schweizer - Angebot der FK Mathematik	deutsch	
BS 2	Analysis II	4V + 2Ü	Angebot der FK Mathematik, zum SoSe	deutsch	
BS 3	Vektor- und Matrizenrechnung	4V + 2Ü	Knapp	deutsch	
BS 4	Deskriptive Statistik	2V + 1Ü	Horn	deutsch	
BS 4	Deskriptive multivariate Statistik	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 5	Programmieren mit R I	1V + 2Ü	Ligges	deutsch	
BS 5	Programmieren mit R II	1V + 2Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 6	Wahrscheinlichkeitsrechnung	4V + 2Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 7	Schätzen und Testen	4V + 2Ü	Schorning	deutsch	
BS 8	Wissenschaftliches Arbeiten	2P	Schweitzer/Maletz	deutsch	
BS 9	Erhebungstechniken	3S	Doebler	deutsch	
BS 9	Grundlagen der Versuchsplanung	3S	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 10	Nichtparametrik und robuste Statistik	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 10	Optimalität bei Schätzern und Tests	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 11	Fortgeschrittene Lineare Modelle	4V + 2Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
BS 12	Fallstudien I	4P	Jentsch	deutsch	
BS 12	Hackathon: Analyse Amtlicher Daten	2S	Ickstadt/Elmer	deutsch	
BS 12	Seminar: Multilevel Models	2S	Bürkner	englisch	
BS 13	Computergestützte Statistik	4V + 2Ü	Ligges	deutsch	
BS 13	Numerik I	4V + 2Ü	Kreuzer - Angebot der FK Mathematik	deutsch	
BS 13	Einführung in das Operations Research	2V + 2Ü	Angebot der FK Wiwi, zum SoSe	deutsch	Ö
BS 13	Operations Research in der betrieblichen Anwendung	2V + 2Ü	Fischer - Angebot der FK Wiwi, zum WiSe	deutsch	Ö
BS 14	Wahlpflichtveranstaltungen: Spezialgebiete				
BS 14	Natural Language Processing	4V + 2Ü	Rieger	englisch	
BS 14	Applied Bayesian Data Analysis	4V + 2Ü	Bürkner	englisch	
BS 14	Statistics in Toxicology II / Testing	2V + 1Ü	Rahmenführer	englisch	B
BS 14	Statistische Methoden in der Epidemiologie	4V + 2Ü	Ickstadt/Brinks	deutsch	B
BS 14	Analyse kategorialer Daten	2V + 1Ü	Knapp	deutsch	B
BS 14	Environmetrics	2V + 1Ü	Weitzel	englisch	
BS 14	Online Monitoring zur Statistischen Prozesskontrolle	2V + 1Ü	Fried	deutsch	T
BS 14	Daten- und KI-Ethik	2V + 1Ü	Weinert	deutsch	
BS 14	Bevölkerungsstatistik und Demographie I	2V + 1Ü	Pflaumer	deutsch	Ö
BS 15	Wahlpflichtveranstaltungen: Quantitative Methoden				
BS 15	Statistische Methoden in der Epidemiologie	4V + 2Ü	Ickstadt/Brinks	deutsch	B
BS 15	Industrial Data Science I	2V + 2Ü	Pauly	englisch	T
BS 15	Statistics in Toxicology II / Testing	2V + 1Ü	Rahmenführer	englisch	B
BS 15	Statistics in Genetics (Bioinformatics)	4V + 2Ü	Rahmenführer	englisch	B
BS 15	Bevölkerungsstatistik und Demographie I	2V + 1Ü	Pflaumer	deutsch	Ö
BS 15	Environmetrics	2V + 1Ü	Weitzel	englisch	
BS 15	Online Monitoring zur Statistischen Prozesskontrolle	2V + 1Ü	Fried	deutsch	T
BS 15	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus (Schwerpunkt EMOS)	2V + 1Ü	Schäfer	deutsch	Ö
BS 16	Wahlpflichtveranstaltungen: Schlüsselkompetenzen				
BS 16	Einführung in SAS (3 LP, einwöchiger Block)		Bommert	deutsch	
BS 16	Einführung in Python (3 LP)	2P	Habermann	deutsch	
BS 17	Oberseminar „Modellorientierte Datenanalyse“	OS	Groll/Ligges/Horn		
BS 17	Oberseminar „Statistik in den Ingenieurwissenschaften“	OS	Pauly		
BS 17	Oberseminar „Biostatistik“	OS	Ickstadt/Fried/Schorning		
BS 17	Oberseminar „Bioinformatik und Psychometrie“	OS	Rahmenführer/Doebler		
BS 17	Oberseminar „Ökonometrie“	OS	Jentsch/Demetrescu/Arsova		
BS 17	Oberseminar „Statistical Learning and Causality“	OS	Marx/Staerk		
BS 17	Bachelorarbeit				
Weitere Veranstaltungen					

Master Statistik

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language	Schwer- punkt
MS 1	Wahrscheinlichkeitstheorie	4V + 2Ü	nur noch Klausurangebot	deutsch	
MS 2	Entscheidungstheorie	4V + 2Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
MS 3	Stichprobenverfahren	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
MS 3	Fortgeschrittene Versuchsplanung	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	deutsch	
MS 4	Fallstudien II / Case Studies	4P	Weitzel/Fokkema/Groll	englisch	
MS 4	Praktikum Stat. Beratungs- und Analysezentrum	P	Herbrandt	deutsch	
MS 4	Hackathon: Analyse Amtlicher Daten	2S	Ickstadt/Elmer	deutsch	
MS 4	Seminar: Topics in Bayesian Causal Inference	2S	Marx/Aguilar Romero	englisch	
MS 4	Seminar: Multilevel Models	2S	Bürkner		
MS 4	Seminar: Case-Athon/Realworld Solution Summit	2S	Pauly	englisch	
MS 4	Seminar: Optimal Design Theory in Action – Its Application to Complex Setups	2S	Schorning	englisch	
MS 4	Seminar: Time Series Econometrics	2S	Jentsch/Demetrescu	englisch	
MS 5	Stochastische Prozesse	4V + 2Ü	Fried	deutsch	
MS 6/7	Wahlpflichtveranstaltungen: Spezialgebiete				
MS 6/7	Natural Language Processing	4V + 2Ü	Rieger	englisch	
MS 6/7	Statistics in Genetics (Bioinformatics)	4V + 2Ü	Rahmenführer	englisch	B
MS 6/7	Applied Bayesian Data Analysis	4V + 2Ü	Bürkner	englisch	
MS 6/7	Environmetrics	2V + 1Ü	Weitzel	englisch	
MS 6/7	Statistische Methoden in der Epidemiologie	4V + 2Ü	Ickstadt/Brinks	deutsch	B
MS 6/7	Industrial Data Science I	2V + 2Ü	Pauly	englisch	T
MS 6/7	Sparse Modelling of High-Dimensional Biomedical Data	2V + 1Ü	Staerk	englisch	B
MS 6/7	Statistics in Toxicology II / Testing	2V + 1Ü	Rahmenführer	englisch	B
MS 6/7	Online Monitoring zur Statistischen Prozesskontrolle	2V + 1Ü	Fried	deutsch	T
MS 6/7	Econometric Forecasting	2V + 1Ü	Demetrescu	englisch	
MS 6/7	Panel Data Analysis I	2V + 1Ü	Demetrescu	englisch	
MS 6/7	Stochastische Prozesse	4V + 2Ü	Fried	deutsch	
MS 6/7	Machine Learning Theory	2V + 2Ü	Munteanu	englisch	
MS 6/7	Daten- und KI-Ethik	2V + 1Ü	Weinert	deutsch	
MS 6/7	Bevölkerungstatistik und Demographie I	2V + 1Ü	Pflaumer	deutsch	Ö
MS 6/7	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus (Schwerpunkt EMOS)	2V + 1Ü	Schäfer	deutsch	Ö
MS 6/7	Unit Root and Cointegration Analysis	4V + 2Ü	Arsova	englisch	Ö
MS 6/7	Advanced R: Theory, Concepts, and Paradigms	2V + 1Ü	Horn	englisch	
MS 8	Oberseminar „Modellorientierte Datenanalyse“	OS	Groll/Ligges/Horn		
MS 8	Oberseminar „Statistik in den Ingenieurwissenschaften“	OS	Pauly		
MS 8	Oberseminar „Biostatistik“	OS	Ickstadt/Fried/Schorning		
MS 8	Oberseminar „Bioinformatik und Psychometrie“	OS	Rahmenführer/Doebler		
MS 8	Oberseminar „Ökonometrie“	OS	Jentsch/Demetrescu/Arsova		
MS 8	Oberseminar „Statistical Learning and Causality“	OS	Marx/Staerk		
MS 8	Masterarbeit		HSL der Fakultät Statistik	n.V.	
Weitere Veranstaltungen					
	Vorkurs für Masterstudierende				

Bachelor Data Science

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language
BD 1	Höhere Mathematik I	4V + 2Ü	Schwachhöfer – Angebot der FK Mathematik	deutsch
BD 2	Deskriptive Statistik	2V + 1Ü	Horn	deutsch
BD 2	Einführung in die Data Science	2V	Ickstadt/Weihs	deutsch
BD 2	Einführung in die Data Science II	1V	Angebot zum SoSe	deutsch
BD 3	Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 inkl. Praktikum	4V + 2Ü + 2P	Howar/Rüthing Angebot der FK Informatik, zum WiSe + SoSe	deutsch
BD 4	Mathematik für Data Scientists II	4V + 2Ü	Nur noch Klausurangebot zum SoSe	deutsch
BD 5	Wahrscheinlichkeitsrechnung	4V + 2Ü	Angebot zum SoSe	deutsch
BD 6	Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 2	4V + 2Ü	Angebot der FK Informatik zum SoSe	deutsch
BD 7	Einführung in die Datenvisualisierung	2V + 1Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik	deutsch
BD 7	Visualization of Complex Data Structures with R	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	englisch
BD 7	Nichtparametrik und Robuste Statistik	2V + 1Ü	Angebot zum SoSe	deutsch
BD 8	Einführung in SAS (3 LP, einwöchiger Block)		Bommert	deutsch
BD 8	Einführung in Python (3 LP)	2P	Habermann	deutsch
BD 9	Schätzen und Testen	4V + 2Ü	Schorning	deutsch
BD 10	Einführung in das Statistische Lernen	4V + 2Ü	Angebot zum SoSe	deutsch
BD 11	Wissenschaftliches Arbeiten	2P	Schweitzer/Maletz	deutsch
BD 12	Softwaretechnik	2V + 1Ü	Angebot der FK Informatik	deutsch
BD 12	Softwarepraktikum	P	Lang	deutsch
BD 12	Softwarepraktikum	P	Naujokat/Schallau/Schmid – FK Informatik	deutsch
BD 13	Informationssysteme	2V + 1Ü	Angebot der FK Informatik zum SoSe	deutsch
BD 13	Datenbanken in der Praxis	2V + 1Ü	Angebot der FK Informatik zum SoSe	deutsch
BD 13	Grundlagen der Datenwissenschaft	2V + 1Ü	Angebot der FK Informatik zum SoSe	deutsch
BD 13	Business Process Management	2V + 2Ü	Angebot der FK Informatik zum SoSe	
BD 14	Fallstudien I	4P	Jentsch	deutsch
BD 14	Seminar: Multilevel Models	2S	Bürkner	englisch
BD 14	Hackathon: Analyse Amtlicher Daten	2S	Ickstadt/Elmer	deutsch
BD 14	Außeruniversitäres Praktikum			
BD 15	Oberseminar „Modellorientierte Datenanalyse“	OS	Groll/Ligges/Horn	
BD 15	Oberseminar „Statistik i. d. Ingenieurwissenschaften“	OS	Pauly	
BD 15	Oberseminar „Biostatistik“	OS	Ickstadt/Fried/Schorning	
BD 15	Oberseminar „Bioinformatik und Psychometrie“	OS	Rahmenführer/Doebler	
BD 15	Oberseminar „Ökonometrie“	OS	Jentsch/Demetrescu/Arsova	
BD 15	Oberseminar „Statistical Learning and Causality“	OS	Marx/Staerk	
BD 15	Bachelorarbeit			
BD W1	Computergestützte Statistik	4V + 2Ü	Ligges	deutsch
BD W1	Numerik I	4V + 2Ü	Kreuzer - Angebot der FK Mathematik	deutsch
BD W1	Rechnerstrukturen	4V + 2Ü	Teubner/von der Brüggen/Hölscher/Heider - Angebot der FK Informatik	deutsch
BD W2	Wahlbereich „Methoden“ (weitere Angebote aus anderen Fakultäten)			
BD W2	Erhebungstechniken	3S	Doebler	deutsch
BD W2	Analyse kategorialer Daten	2V + 1Ü	Knapp	deutsch
BD W2	Discrete Optimization	4V + 2Ü	Buchheim – Angebot der FK Mathematik	englisch
BD W2	Nonlinear Optimization	4V + 2Ü	Manns – Angebot der FK Mathematik	englisch
BD W2	Logik für Informatik	2V + 1Ü	Schwentick – Angebot der FK Informatik	deutsch
BD W2	Probabilistic Reasoning and Machine Learning	4V + 2Ü	Harmeling – Angebot der FK Informatik	englisch
BD W3	Wahlbereich „Anwendungen“ (weitere Angebote aus anderen Fakultäten)			
BD W3	Statistics in Genetics (Bioinformatics)	4V + 2Ü	Rahmenführer	englisch
BD W3	Statistics in Toxicology II / Testing	2V + 1Ü	Rahmenführer	englisch
BD W3	Statistische Methoden in der Epidemiologie	4V + 2Ü	Ickstadt/Brinks	deutsch
BD W3	Daten- und KI-Ethik	2V + 1Ü	Weinert	deutsch
BD W3	Environmetrics	2V + 1Ü	Weitzel	englisch
BD W3	Industrial Data Science I	2V + 2Ü	Pauly	englisch
BD W3	Bevölkerungsstatistik und Demographie I	2V + 1Ü	Pflaumer	deutsch
BD W3	Online Monitoring zur statistischen Qualitätskontrolle	2V + 1Ü	Fried	deutsch
BD W3	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus	2V + 1Ü	Schäfer	deutsch
BD W3	Angewandte Ökonometrie	2V + 2Ü	Linnemann – Angebot der FK WiWi	deutsch
BD W3	Einführung in die Spieltheorie	2V + 2Ü	Metzger – Angebot der FK WiWi	deutsch

Im Wahlbereich „Anwendungen“ können auch Vorlesungen, die hier nicht ausgewiesen sind, auf Antrag als Wahlmodule genehmigt werden.

Master Data Science

page 1/2

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language
MD 1	Advanced Statistical Learning	4L + 2T	offered in SuSe	english
MD 2	Statistical Theory	4L + 2T	Jentsch/Demetrescu	english
MD 3	Data Science in Context	2L + 1T	Bürkner	english
MD 3	Advanced Python	2P	Marx	english
MD 4	Fallstudien II / Case Studies	4P	Weitzel/Fokkema/Groll	english
MD 4	Praktikum Stat. Beratungs- und Analysezentrum	P	Herbrandt	german
MD 4	Seminar: Topics in Bayesian Causal Inference	2S	Marx/Aguilar Romero	english
MD 4	Seminar: Multilevel Models	2S	Bürkner	english
MD 4	Seminar: Case-Athon/Realworld Solution Summit	2S	Pauly	english
MD 4	Seminar: Optimal Design Theory in Action – Its Application to Complex Setups	2S	Schorning	english
MD 4	Seminar: Health Data Science	2S	Farrahi	english
MD 4	Seminar: Time Series Econometrics	2S	Jentsch/Demetrescu	english
MD 5	Statistical Learning for Big Data	4L + 2T	Bürkner / Marx	english
MD 6	Master Thesis			
MD 6	Advanced Sem. „Modellorientierte Datenanalyse“	OS	Groll/Ligges	
MD 6	Advanced Sem. „Statistik in den Ingenieurwissenschaften“	OS	Pauly	
MD 6	Advanced Sem. „Biostatistik“	OS	Ickstadt/Fried/Schorning	
MD 6	Advanced Sem. „Bioinformatik und Psychometrie“	OS	Rahnenführer/Doebler	
MD 6	Advanced Sem. „Ökonometrie“	OS	Jentsch/Demetrescu/Arsova	
MD 6	Advanced Sem. „Statistical Learning and Causality“	OS	Marx/Staerk	
MD E1	„Methods“ Elective Courses (for further offers see the participating departments)			
MD E1	Natural Language Processing	4L + 2T	Rieger	english
MD E1	Applied Bayesian Data Analysis	4L + 2T	Bürkner	english
MD E1	Econometric Forecasting	2L + 1T	Demetrescu	english
MD E1	Panel Data Analysis I	2L + 1T	Demetrescu	english
MD E1	Unit Root and Cointegration Analysis	4V + 2Ü	Arsova	english
MD E1	Machine Learning Theory	2L + 2T	Munteanu	english
MD E1	Stochastische Prozesse	4V + 2Ü	Fried	german
MD E1	Advanced R: Theory, Concepts, and Paradigms	2V + 1Ü	Horn	english
MD E1	Numerical Methods for PDEs	2L + 1T	Turek – offered by the Dept of Mathematics	english
MD E1	Numerical Linear Algebra	4L + 2T	Kreuzer – offered by the Dept of Mathematics	english
MD E1	Combinatorial Optimization on Graphs	2L + 1T	Muluk – offered by the Dept of Mathematics	english
MD E1	Selected Topics in CFD: Turbulent and Multiphase Flows	2L + 1T	Kuzmin – offered by the Dept of Mathematics	english
MD E1	Geometric Optimization Problems	2L + 1T	Manns – offered by the Dept of Mathematics	english
MD E1	Numerical Solution of Differential Equation	2L + 1T	Hussain/Turek – offered by the Dept of Mathematics	english
MD E1	Algorithmen und Datenstrukturen	4L + 2T	Buchin – offered by the Dept of Computer Science	german
MD E1	Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	4L	Teubner - offered by the Dept of Computer Science	german
MD E1	Graphische Datenverarbeitung	4L + 2T	Botsch – offered by the Dept of Computer Science	german
MD E1	Mustererkennung	4L + 2T	Fink – offered by the Dept of Computer Science	german
MD E2	„Applications“ Elective Courses (for further offers see the participating departments)			
MD E2	Statistics in Genetics (Bioinformatics)	4L + 2T	Rahnenführer	english
MD E2	Statistics in Toxicology II / Testing	2L + 1T	Rahnenführer	english
MD E2	Natural Language Processing	4L + 2T	Rieger	english
MD E2	Applied Bayesian Data Analysis	4L + 2T	Bürkner	english
MD E2	Statistische Methoden in der Epidemiologie	4L + 2T	Ickstadt/Brinks	german
MD E2	Sparse Modelling of High-Dimensional Biomedical Data	2L + 1T	Staerk	english
MD E2	Environmetrics	2L + 1T	Weitzel	english
MD E2	Daten- und KI-Ethik	2L + 1T	Weinert	german
MD E2	Industrial Data Science I	2L + 2T	Pauly	english
MD E2	Bevölkerungsstatistik und Demographie I	2L + 1T	Pflaumer	german
MD E2	Online Monitoring zur Statistischen Prozesskontrolle	2L + 1T	Fried	german
MD E2	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus	2L + 1T	Schäfer	german
MD E2	Kausalanalyse: Economics meets Data Science	2L + 2T	Buchheim/Schmidt – offered by the Dept of WiWi	german
MD E2	Advanced Enterprise Computing	2L + 2T	Janiesch/Ciftci – offered by the Dept of Computer Science	english

In the elective area „Applications“, lectures which are not appropriately indicated here can also be approved as elective modules upon request.

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language
MD Req 1	Advanced Engineering Mathematics	3L + 2T	offered by the Dept of Mathematics in WiSe	english
MD Req 2	Reading Course Data Structures and Programming	RC	offered by the Dept of Computer Science – every semester	english
MD Req 3	Reading Course Information Systems	RC	offered by the Dept of Computer Science – every semester	english
MD Req 3	Informationssysteme	2L + 1T	see BD 13, Bachelor Data Science	german
MD Req 4	Reading Course Probability	RC	Jentsch	english
MD Req 5	Reading Course Inference	RC	Schorning	english
MD Req 5	First half of “Schätzen und Testen”	2L + 1T	see BD 9, Bachelor Data Science	german
MD Req 6	Reading Course Linear Models	RC	Demetrescu	english
MD Req 6	Second half of “Schätzen und Testen”	2L + 1T	see BD 9, Bachelor Data Science	german
MD Req 7	Part of “Fallstudien I”	2P	see BD 14, Bachelor Data Science	english
MD Req 8	Reading Course Introduction to Statistical Learning	RC	Groll	english
Further courses and events				
	Vorkurs für Masterstudierende			german

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language
ME 1a	Statistical Theory	4V + 2Ü	Jentsch/Demetrescu	english
ME 1b	Asymptotic Theory	2V + 1Ü	offered in SuSe	english
ME 2	Econometrics	4V + 2Ü	offered in SuSe	english
ME 2	Recent Developments in Econometrics (UDE)	4V + 2Ü	Hanck	english
ME 3	Fallstudien II / Case Studies	4P	Weitzel/Fokkema/Groll	english
ME 4	Time Series Analysis	4V + 2Ü	offered in SuSe	english
ME 5	Compulsory Electives: Economics (for further offers see the participating departments)			
ME 5	Economics of Innovation (RUB)		Robledo	english
ME 5	Introduction to Empirical Macroeconomics (RUB)		Schmidt, Torsten	english
ME 5	Market- and Non-Market Valuation of Environmental Goods (RUB)		Fronzel	english
ME 5	Microeconomics (RUB)		Robledo	english
ME 5	Seminar in Applied Economic Policy (RUB)		Schmidt, Christoph	english
ME 5	Seminar in Public Choice (RUB)		Baskaran	english
ME 5	Seminar on Health Economics and Health Policy (RUB)		Wübker	english
ME 5	Electricity, Renewables and District Heating (UDE)		Ziel	english
ME 5	Energy Forecasting Competition (UDE)		Ziel	english
ME 5	Entscheidungstheorie (UDE)		Amann	german
ME 5	Financial Risk Management (UDE)		Kiesel	english
ME 5	Inequality in Health (UDE)		Karlsson	english
ME 5	Labour Economics and Public Policy (UDE)		Otten	english
ME 5	Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (UDE)		Clausen	german
ME 5	Seminar Labour Economics and Public Policy (UDE)		Otten	ger/eng
ME 5	Data Science in Energy and Environment (UDE)		Ziel	english
ME 5	Energy Trading		Kiesel	english
ME 5	Applied monetary economics (WiWi, TU Do)		Linnemann	english
ME 5	Chancen und Grenzen ökonomischen Wachstums (WiWi, TU Do)		Balleer	german
ME 5	Dynamic macroeconomics (WiWi, TU Do)		Jung	english
ME 5	Economic Analysis of Law (WiWi, TU Do)		Zudenkova/Rachidi	english
ME 5	Research Topics in Finance, Risk- and Resourcemanagement (WiWi, TU Do)		Posch	english
ME 5	Urban Economics (WiWi, TU Do)		Lichter	english
ME 6	Compulsory Electives: Applied Econometrics (for further offers see the participating departments)			
ME 6	Applied Bayesian Data Analysis	4V + 2Ü	Bürkner	english
ME 6	Econometric Forecasting	2V + 1Ü	Demetrescu	english
ME 6	Advanced Python	2P	Marx	english
ME 6	Advanced R: Theory, Concepts, and Paradigms	2V + 1Ü	Horn	english
ME 6	Applied econometrics with R (RUB)		Golosnoy	english
ME 6	Data Analysis Using R (RUB)		Bauer	english
ME 6	Seminar in Quantitative Regional Economics (RUB)		Rhoden	english
ME 6	Econometrics of Electricity Markets (UDE)		Ziel	english
ME 6	Empirische Methoden (UDE)		Behr	german
ME 6	Financial Mathematics (UDE)		Kiesel	english
ME 6	Financial Risk Management (UDE)		Kiesel	english
ME 6	Inequality in Health (UDE)		Karlsson	english
ME 6	Practising Econometric Research (UDE)		Hanck	english
ME 6	Energy Data Management and Reproducibility (UDE)		Ziel	english
ME 6	Applied monetary economics (WiWi, TU Do)		Linnemann	english
ME 6	Financial Econometrics (WiWi, TU Do)		Posch	english
ME 6	Research Topics in Finance, Risk- and Resourcemanagement (WiWi, TU Do)		Posch	english

	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language
ME 7	Compulsory Electives: Econometric Methods (for further offers see the participating departments)			
ME 7	Natural Language Processing	4V + 2Ü	Rieger	english
ME 7	Applied Bayesian Data Analysis	4V + 2Ü	Bürkner	english
ME 7	Seminar: Topics in Bayesian Causal Inference	2S	Marx/Aguilar Romero	english
ME 7	Seminar: Multilevel Models	2S	Bürkner	english
ME 7	Seminar: Case-Athon/Realworld Solution Summit	2S	Pauly	english
ME 7	Seminar: Time Series Econometrics	2S	Jentsch/Demetrescu	english
ME 7	Environmetrics	2V + 1Ü	Weitzel	english
ME 7	Econometric Forecasting	2V + 1Ü	Demetrescu	english
ME 7	Panel Data Analysis I	2V + 1Ü	Demetrescu	english
ME 7	Unit Root and Cointegration Analysis	4V + 2Ü	Arsova	english
ME 7	Financial Econometrics (RUB)		Golosnoy	english
ME 7	Multivariate Statistical Methods (RUB)		Golosnoy	english
ME 7	Seminar in Econometrics (RUB)		Golosnoy	german/ english
ME 7	Seminar Ökonometrische Methoden (UDE)		Hanck	german/ english
ME 8	Master Thesis			
ME Req 1	Reading Course Macroeconomics	RC	offered by the Dept of Business & Economics	english
ME Req 2	Reading Course Microeconomics	RC	offered by the Dept of Business & Economics	english
ME Req 3	Advanced Engineering Mathematics		offered by the Dept of Mathematics	english
ME Req 4	Reading Course Probability	RC	Jentsch	english
ME Req 5	Reading Course Inference	RC	Schorning	english
ME Req 6	Reading Course Linear Models	RC	Demetrescu	english
Further courses and events				
	Vorkurs für Masterstudierende			german

Sonstige Veranstaltungen

Modul/ Module	Veranstaltung / Course TNB=Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache/ Language	Bemerkung
BS, BD, MS, MD, ME	Anwenderseminar / Berufspraktisches Kolloquium	S	Ickstadt	n.V.	
	Statistik in der Öffentlichkeit		Studienkoordinator*in	n.V.	
BS, BD, MS, MD, ME	Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten	S	HSL der FK Statistik	n.V.	
BS, BD, MS, MD, ME	Statistisches Kolloquium	K	HSL der FK Statistik	n.V.	
BS, BD, MS, MD, ME	Rechnerberatung	3Ü	Ligges	n. V.	
	Programme Fall Session EMOS Webinars 2023 (TBD)		EMOS Webinar	englisch	
	W'rechnung u. Statistik i.d. Informatik und i.d. Chemie	2V + 1Ü	Groll	deutsch	
	Statistik für Journalist*innen	2V + 2Ü	SoSe	deutsch	
	Empirische Analysemethoden (Datenanalyse Raumplaner)	2V	SoSe	deutsch	
	Industrial Data Science II	S	SoSe	deutsch	
	Multivariate Verfahren I	2V	SoSe	deutsch	
	Multivariate Verfahren II	2S	Doebler/Frick	deutsch	
	Intensive Course in Statistics (International Summer Programme und MA Automation and Robotics)		SoSe	englisch	
	Statistische Verfahren (für Logistik, Wirt.-Ing., MB, Datenj.)	2V + 2Ü	Bommert	deutsch	
	Fachlabor Logistik	2P	Pauly	deutsch/ englisch	
	SPSS-Kurs (für andere Fakultäten)	2V + 1Ü	Herbrandt	deutsch	Blockkurs
	Data & AI Literacy Veranstaltungsreihe	2V + 2Ü	Weinert	deutsch	
	Statistikberatung (für andere Fakultäten)		Herbrandt	n.V.	
	Statistik im Beruf		van Meegeen	n.V.	
	DoDaS Kolloquium	K	Munteanu		
	Data & AI Kolloquium	K	Weinert		

Zertifikatskurse

Zertifikatskurs	Zuständigkeit	Informationen unter
Data & AI Literacy	Weinert	Data-Literacy-Lehrveranstaltungen
Data Science and Big Data	Dozententeam	zertifikatskurse/data-science-and-big-data
Studium oecologicum	Groll/Fesca/Guba	statistik.tu-dortmund.de/studium-oecologicum
Six Sigma Green Belt	Stemann	
DLab	FK Wirtschaftswissenschaften	dlab-tu-dortmund.de