

Modul / Module	Veranstaltung / Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache / Language	Anmerkung / Note
BS 1	Analysis I	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fak. Mathematik, jeweils zum WiSe		
BS 2	Analysis II	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fak. Mathematik, jeweils zum SoSe		
BS 3	Vektor- und Matrizenrechnung	4 V + 2 Ü	Ziebach	deutsch	
BS 4	Deskriptive Statistik	2 V + 1 Ü	Fried	deutsch	
BS 4	Deskriptive multivariate Statistik	2 V + 1 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 5	Programmierung mit R I	1 V + 2 Ü	Ligges	deutsch	
BS 5	Programmierung mit R II	1 V + 2 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 6	Wahrscheinlichkeitsrechnung	4 V + 2 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 7	Schätzen und Testen	4 V + 2 Ü	Ch. Müller	deutsch	
BS 8	Wissenschaftliches Arbeiten	2 P	Maletz	deutsch	
BS 9	Erhebungstechniken	3 S	Doebler	deutsch	
BS 9	Grundlagen der Versuchsplanung	3 S	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 10	Nichtparametrische und robuste Statistik	2 V + 1 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 10	Optimalität bei Schätzern und Tests	2 V + 1 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 11	Fortgeschrittene Lineare Modelle	4 V + 2 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 11	Einführung in das Statistische Lernen	4 V + 2 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 11	Bayes-Statistik	4 V + 2 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
BS 12	Fallstudien I	4 P	Knapp / Talleb	deutsch	
BS 12	Seminar: Advanced Text Mining Methods	2 S	Jentsch / Lange	englisch	
BS 12	Seminar: Design of Experiments	2 S	Schorning	englisch	
BS 12	Seminar: Funktionale Daten	2 S	Doebler / Huang	deutsch	
BS 13	Computergestützte Statistik	4 V + 2 Ü	Ligges	deutsch	
BS 13	Numerik I	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fak. Mathematik, jeweils zum WiSe		
BS 13	Operations Research I (Schwerpunkt Ökonometrie)	2 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fak. Wirtschaftswissenschaften, jeweils zum SoSe		
BS 13	Operations Research II (Schwerpunkt Ökonometrie)	2 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fak. Wirtschaftswissenschaften, jeweils zum WiSe		
BS 14	Survival Analysis (Schwerpunkt Biometrie, Technometrie)	4 V + 2 Ü	Groll	englisch	
BS 14	Text as Data	2 V + 1 Ü	Rieger / Lange	englisch	
BS 14	Robuste statistische Verfahren	2 V + 1 Ü	Fried	deutsch	
BS 14	Sensometrie	2 V + 1 Ü	Meyners	deutsch	Anmeldung bis 29.09.22 bei meyners.m@pg.com
BS 14	Musikdatenanalyse (Ringvorlesung)	2 V + 1 Ü	Rudolph / Weihs	deutsch	
BS 15	Bevölkerungsstatistik und Demographie I (Schwerpunkt EMOS, Ökonometrie)	2 V + 1 Ü	Pflaumer	deutsch	
BS 15	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus (Schwerpunkt EMOS, Ökonometrie)	2 V + 1 Ü	Schäfer	deutsch	
BS 15	Survival Analysis (Schwerpunkt Biometrie, Technometrie)	4 V + 2 Ü	Groll	englisch	
BS 15	Statistics in Toxicology II / Testing (Schwerpunkt Biometrie)	2 V + 1 Ü	Rahmenführer	englisch	
BS 15	Sensometrie	2 V + 1 Ü	Meyners	deutsch	Anmeldung bis 29.09.22 bei meyners.m@pg.com
BS 15	Musikdatenanalyse (Ringvorlesung)	2 V + 1 Ü	Rudolph / Weihs	deutsch	
BS 16	Einführungskurs in SAS	2 V	Bommert	deutsch	
BS 16	Seminar: Datenethik	2 S	Weinert	deutsch	
BS 16	DaCoNet + Ringvorlesung	2 V	Weinert	deutsch	
BS 17	Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse"	0S	Groll/Ligges		
BS 17	Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften"	0S	Müller/Pauly		
BS 17	Oberseminar "Biostatistik"	0S	Ickstadt / Fried / Schorning		
BS 17	Oberseminar "Bioinformatik und Psychometrie"	0S	Rahmenführer / Doebler		
BS 17	Oberseminar "Ökonometrie"	0S	Jentsch		
BS 17	Bachelorarbeit				
weitere Veranstaltungen					
	Data Literacy + Elementares Datenverständnis	3 (V+Ü)	Weinert	deutsch	
	SQL-Kurs	eintägig	Bommert		Blockveranstaltung

Modul / Module	Veranstaltung / Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache / Language	Anmerkung / Note
MS 1	Wahrscheinlichkeitstheorie	4 V + 2 Ü	Schorning	deutsch	
MS 2	Entscheidungstheorie	4 V + 2 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
MS 3	Stichprobentheorie	2 V + 1 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
MS 3	Fortgeschrittene Versuchsplanung	2 V + 1 Ü	wird in SoSe angeboten	deutsch	
MS 4	Fallstudien II	4 P	Ch. Müller	deutsch	
MS 4	Praktikum beim Statistischen Beratungs- und Analysezentrum	P	Herbrandt	deutsch	
MS 4	Seminar: Advanced Text Mining Methods	2 S	Jentsch/Lange	englisch	
MS 4	Seminar: Design of Experiments	2 S	Schorning	englisch	
MS 4	Seminar: Funktionale Daten	2 S	Doebler / Huang	deutsch	
MS 4	Seminar: Forecasting in Data Rich Environments	2 S	Demetrescu	englisch	
MS 5	Stochastische Prozesse	4 V + 2 Ü	Fried	deutsch	
MS 6 / MS 7	Bevölkerungsstatistik und Demographie I (Schwerpunkt EMOS, Ökonometrie)	2 V + 1 Ü	Pflaumer	deutsch	
MS 6 / MS 7	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus (Schwerpunkt EMOS, Ökonometrie)	2 V + 1 Ü	Schäfer	deutsch	
MS 6 / MS 7	Statistics in Toxicology II / Testing (Schwerpunkt Biometrie)	2 V + 1 Ü	Rahmenführer	englisch	
MS 6 / MS 7	Panel Data Econometrics (Schwerpunkt EMOS, Ökonometrie)	4 V + 2 Ü	Demetrescu	englisch	
MS 6 / MS 7	Unit root and cointegration analysis (Schwerpunkt Ökonometrie, EMOS)	4 V + 2 Ü	Arsova	englisch	
MS 6 / MS 7	Survival Analysis (Schwerpunkt Biometrie, Technometrie)	4 V + 2 Ü	Groll	englisch	
MS 6 / MS 7	Statistical Network Analysis	2 V + 1 Ü	Jentsch / Floßdorf	englisch	
MS 6 / MS 7	Robuste statistische Verfahren	2 V + 1 Ü	Fried	deutsch	
MS 6 / MS 7	Text as Data	2 V + 1 Ü	Jentsch / Lange	englisch	
MS 6 / MS 7	Sensometrie	2 V + 1 Ü	Meyners	deutsch	Anmeldung bis 29.09.22 bei meyners.m@pg.com
MS 6 / MS 7	Musikdatenanalyse (Ringvorlesung)	2 V + 1 Ü	Rudolph / Weihs	deutsch	
MS 8	Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse"	0S	Groll/ Ligges	n. V.	
MS 8	Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften"	0S	Müller/ Pauly	n. V.	
MS 8	Oberseminar "Biostatistik"	0S	Ickstadt/ Fried	n. V.	
MS 8	Oberseminar "Ökonometrie"	0S	Jentsch/Demetrescu	n. V.	
MS 8	Oberseminar "Bioinformatik und Psychometrie"	0S	Rahmenführer/Doebler	n. V.	
MS 8	Masterarbeit		Die Professoren der Fakultät Statistik	n. V.	
weitere Veranstaltungen					
	Vorkurs für Masterstudierende	2 V + 1 Ü	Maletz	deutsch	

Modul / Module	Veranstaltung /Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache / Language	Anmerkung / Note
BD 1	Höhere Mathematik I	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Mathematik, jeweils zum WiSe		
BD 2	Deskriptive Statistik	2 V + 1 Ü	Fried	deutsch	
BD 2	Einführung in die Data Science (Teil I)	2 V	Groll / N.N.	deutsch	
BD 2	Einführung in die Data Science (Teil II)	1 V	wird im SoSe angeboten	deutsch	
BD 3	Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung I	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, jeweils zum WiSe und SoSe		
BD 3	Praktikum zu Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung	2 P	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, jeweils zum WiSe und SoSe		
BD 4	Höhere Mathematik II	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Mathematik, jeweils zum SoSe		
BD 5	Wahrscheinlichkeitsrechnung	4 V + 2 Ü	wird im SoSe angeboten	deutsch	
BD 6	Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung II	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 7	Einführung in die Datenvisualisierung	2 V + 1 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 7	Visualisierung komplexer Datenstrukturen	2 V + 1 Ü	Meegen	deutsch	
BD 7	Nichtparametrik und Robuste Statistik	2 V + 1 Ü	wird im SoSe angeboten	deutsch	
BD 8	Einführungskurs in SAS	2 V	Bommert	deutsch	
BD 8	R für Data Scientists	1 V + 2 Ü	wird im SoSe angeboten	deutsch	
BD 9	Schätzen und Testen	4 V + 2 Ü	Ch. Müller	deutsch	
BD 10	Einführung in das Statistische Lernen	4 V + 2 Ü	wird im SoSe angeboten	deutsch	
BD 11	Wissenschaftliches Arbeiten	2 P	Maletz	deutsch	
BD 12	Softwaretechnik	2 V + 1 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 12	Softwarepraktikum	P	Jentsch / Lange		
BD 13	Informationssysteme	2 V + 1 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 13	Betriebliche Informationssysteme	2 V + 1 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 13	Datenbanken in der Praxis	2 V + 1 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 13	Grundlagen der Datenwissenschaft	2 V + 1 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum SoSe		
BD 14	Fallstudien I	4 P	Knapp	deutsch	
BD 14	Seminar: Design of Experiments	2 S	Schorning	englisch	
BD 14	Seminar: Funktionale Daten	2 S	Doebler / Huang	deutsch	
BD 14	Seminar: Advanced Text Mining Methods	2 S	Jentsch/Lange	englisch	
BD 14	Außeruniversitäres Praktikum				
BD 15	Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse"	0S	Groll/Ligges		
BD 15	Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften"	0S	Müller/Pauly		
BD 15	Oberseminar "Biostatistik"	0S	Ickstadt / Fried / Schorning		
BD 15	Oberseminar "Bioinformatik und Psychometrie"	0S	Rahmenführer / Doebler		
BD 15	Oberseminar "Ökonometrie"	0S	Jentsch		
BD 15	Bachelorarbeit				
BD W1	Computergestützte Statistik	4 V + 2 Ü	Ligges	deutsch	
BD W1	Numerik I	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Mathematik, angeboten zum WiSe		
BD W1	Rechnerstrukturen	4 V + 2 Ü	aus dem Angebot der Fakultät Informatik, angeboten zum WiSe		
BD W2	Survival Analysis	4 V + 2 Ü	Groll	englisch	
BD W2	Robuste statistische Verfahren	2 V + 1 Ü	Fried	deutsch	
BD W2	Erhebungstechniken	3 S	Doebler	deutsch	
BD W2	weitere Angebote aus der Mathematik und Informatik				
BD W3	Bevölkerungsstatistik und Demographie I	2 V + 1 Ü	Pflaumer	deutsch	
BD W3	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus	2 V + 1 Ü	Schäfer	deutsch	
BD W3	Statistics in Toxicology II / Testing	2 V + 1 Ü	Rahmenführer	englisch	
BD W3	Sensometrie	2 V + 1 Ü	Meyners	deutsch	Anmeldung bis 29.09.22 bei meyners.m@pg.com
BD W3	Musikdatenanalyse (Ringvorlesung)	2 V + 1 Ü	Rudolph / Weihs	deutsch	
weitere Veranstaltungen					
	Data Literacy + Elementares Datenverständnis	3 (V+Ü)	Weinert	deutsch	
	SQL-Kurs	eintägig	Bommert		Blockveranstaltung

Modul / Module	Veranstaltung / Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache / Language	Anmerkung / Note
MD 1	Advanced Statistical Learning	4 V + 2 Ü	is offered in SuSe	english	
MD 2	Statistical Theory	4 V + 2 Ü	Jentsch / Demetrescu	english	
MD 3	Data Science in Context	2 V + 1 Ü	Groll / Weihs	english	
MD 3	Einführungskurs in SAS	2 V	Bommert	german	
MD 3	Programming Course	2 V + 1 Ü	Frick	english	
MD 4	Fallstudien II	4 P	Ch. Müller	german	
MD 4	External Internship				
MD 4	Praktikum beim Statistischen Beratungs- und Analysezentrum	P	Herbrandt	german	
MD 4	Seminar: Design of Experiments	2 S	Schorning	english	
MD 4	Seminar: Advanced Text Mining Methodes	2 S	Jentsch/Lange	english	
MD 4	Seminar: Funktionale Daten	2 S	Doebler / Huang	german	
MD 4	Seminar: Forecasting in Data Rich Environments	2 S	Demetrescu	english	
MD 5	Big Data Analytics	4 V + 2 Ü	Munteanu	english	
MD 6	Master Thesis				
MD 6	Advanced Seminar/Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse"	OS	Groll/Ligges		
MD 6	Advanced Seminar/Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften"	OS	Müller/Pauly		
MD 6	Advanced Seminar/Oberseminar "Biostatistik"	OS	Ickstadt/Fried/Schorning		
MD 6	Advanced Seminar/Oberseminar "Ökonometrie"	OS	Jentsch/Demetrescu		
MD 6	Advanced Seminar/Oberseminar "Bioinformatik und Psychometrie"	OS	Rahmenführer/Doebler		
MD E1	Statistical Network Analysis	2 V + 1 Ü	Jentsch / Floßdorf	english	
MD E1	Text as Data	2 V + 1 Ü	Rieger/Lange	english	
MD E1	Panel Data Econometrics	4 V + 2 Ü	Demetrescu	english	
MD E1	Unit root and cointegration analysis	4 V + 2 Ü	Arsova	english	
MD E1	Asymptotic Theory. (2nd half semester)	2 V + 1 Ü	Jentsch	english	
MD E1	Robuste statistische Verfahren	2 V + 1 Ü	Fried	german	
MD E1	Survival Analysis	4 V + 2 Ü	Groll	english	
MD E1	Deep Learning	4 V + 2 Ü	Rügamer	english	
MD E1			for further offers see the Department of Mathematics and Computer Science		
MD E2	Bevölkerungsstatistik und Demographie I	2 V + 1 Ü	Pflaumer	german	
MD E2	Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus	2 V + 1 Ü	Schäfer	german	
MD E2	Statistics in Toxicology II (Testing)	2 V + 1 Ü	Rahmenführer	english	
MD E2	Sensometrie	2 V + 1 Ü	Meyners	german	Anmeldung bis 29.09.22 bei meyners.m@pg.com
MD E2	Industrial Data Science	2 V + 1 Ü	Pauly	english	
MD E2	Musikdatenanalyse (Ringvorlesung)	2 V + 1 Ü	Rudolph / Weihs	deutsch	
MD E2			for further offers see the Department of Mathematics and Computer Science		
MD Req 1	Advanced Engineering Mathematics	3 V + 2 Ü	from the offer of the Department of Mathematics, offered in WiSe		
MD Req 2	Reading Course Data Structures and Programming	RC	from the offer of the Department of Computer Science - every semester		
MD Req 3	Reading Course Information Systems	RC	from the offer of the Department of Computer Science - every semester		
MD Req 3	Informationssysteme	2 V + 1 Ü	see BD 13, Bachelor Data Science; in German ;from the offer of the Department of Computer Science - every semester		
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"	2 V + 1 Ü	Ch. Müller	german	
MD Req 6	Reading Course Linear Models	RC	Brunner	english	
MD Req 6	Second half of "Schätzen und Testen"	2 V + 1 Ü	Ch. Müller	german	
MD Req 7	Introductory Case Studies	2 P	Rahmenführer	english	
MD Req 7	Part of "Fallstudien I"	2 P	Knapp	german	
MD Req 8	Reading Course Introduction to Statistical Learning	RC	Groll / Horn	english	
weitere Veranstaltungen					
	Vorkurs für Masterstudierende	2 V + 1 Ü	Maletz	german	
	DoDSc Kolloquium	K	Munteanu		

Modul / Module	Veranstaltung /Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Dozent / Lecturer	Sprache / Language	Anmerkung / Note
ME 1a	Statistical Theory	4 V + 2 Ü	Jentsch	english	
ME 1b	Asymptotic Theory	2 V + 1 Ü	Jentsch	english	
ME 2	Econometrics	4 V + 2 Ü	offered in SuSe		
ME 2	Recent Developments in Econometrics	4 V + 2 Ü	from the offer of the University of Duisburg-Essen		
ME 3	Fallstudien II	4 P	Ch. Müller	german	
ME 4	Time Series Analysis	4 V + 2 Ü	is offered in SuSe		
ME 5	Compulsory Electives: Economics		offered by the participating departments		
ME 6	Compulsory Electives: Applied Econometrics		offered by the participating departments		
ME 7	Compulsory Electives: Econometric Methods		for further offers see the participating departments		
ME 7	Statistical Network Analysis	2 V + 1 Ü	Jentsch / Floßdorf	english	
ME 7	Survival Analysis	4 V + 2 Ü	Groll	english	
ME 7	Unit root and cointegration analysis	4 V + 2 Ü	Arsova	english	
ME 7	Seminar: Advanced Text Mining Methods	2 S	Jentsch/Lange	english	
ME 7	Seminar: Forecasting in Data Rich Environments	2 S	Demetrescu	english	
ME 7	Seminar: Funktionale Daten	2 S	Doebler / Huang	german	
ME 7	Panel Data Econometrics	4 V + 2 Ü	Demetrescu	english	
ME 7	Robuste statistische Verfahren	2 V + 1 Ü	Fried	german	
ME 7	Text as Data	2 V + 1 Ü	Rieger/Lange	english	
ME Req 1	Reading Course Macroeconomics		offered by the Department of Business and Economics, TU Dortmund University		
ME Req 2	Reading Course Microeconomics		offered by the Department of Business and Economics, TU Dortmund University		
ME Req 3	Advanced Engineering Mathematics		offered by the Department of Mathematics, TU Dortmund University		
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	Brunner	english	
ME Req 7	Introductory Case Studies		Rahmenführer	english	
weitere Veranstaltungen					
	Vorkurs für Masterstudierende	2 V + 1 Ü	Maletz	german	

Dozent / Lecturer	Modul / Module	Veranstaltung / Course TNB = Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen	Std. / Hours	Sprache / Language	Anmerkung / Note
Ickstadt	MS 6, 7	Anwenderseminar / Berufspraktisches Kolloquium	S	n. V.	
Studienkoordinatoren		Statistik in der Öffentlichkeit		n. V.	
Die Dekane der Fakultäten	BS, BD, MS, MD, ME	Einführung in das Bachelor-/ Masterstudium	K	n. V.	
Die Professoren der Fakultät Statistik	BS, BD, MS, MD, ME	Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten	S	n. V.	
Die Professoren der Fakultät Statistik	BS, BD, MS, MD, ME	Statistisches Kolloquium	K	n. V.	
Ligges	BS, BD, MS, MD, ME	Rechnerberatung	3 Ü	n. V.	
EMOS Webinar		Programme Fall Session Emos Webinars 2021 (TBD)		englisch	
Groll		W'rechnung u. Statistik i.d. Informatik und i.d. Chemie	2 V	deutsch	
Bommert		Statistische Verfahren (für Logistik, Wirt.-Ing., MB, Datenjournalismus)	2 V	deutsch	
Herbrandt		SPSS-Kurs (für andere Fakultäten)	1 S	deutsch	
Herbrandt	MD 4 / MS 4	Praktikum im Bereich Statistische Beratung und Analyse	P	deutsch	
Herbrandt		Statistikberatung			

Zertifikatskurse

Weinert	Data Literacy	http://www.dodsc.tu-dortmund.de/cms/de/home/Lehre/Data-Literacy-Lehrveranstaltungen/index.html
Dozententeam	Data Science and Big Data	https://wb.zhb.tu-dortmund.de/zertifikatskurse/data-science-and-big-data/
studium oecologicum	Nachhaltigkeit	https://www.statistik.tu-dortmund.de/3055.html
Stemann	Six Sigma Belt	

In den Wahlbereichen "Methoden II" und "Anwendungen" des Bachelorstudiengangs Data Science sowie in den Wahlbereichen "Methods" und "Applications" des Masterstudiengangs Data Science können auch Vorlesungen, die hier nicht entsprechend ausgewiesen sind, auf Antrag als Wahlmodule genehmigt werden.

In the elective areas "Methoden II" and "Anwendungen" of the B. Sc. study programme Data Science as well as in the elective areas "Methods" and "Applications" of the M. Sc. study programme Data Science, lectures which are not appropriately indicated here can also be approved as elective modules upon request."