

| Modul / Module | Veranstaltung /Course | Std. / Hours | Dozent / Lecturer | Sprache / Language | Schwerpunkt | Stud. oec. |
|--------------------------------|--|--------------|--|--------------------|---|------------|
| 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 | Knapp | 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 | 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 12 | Fallstudien I | 4 P | Rahmenführer | deutsch | | |
| BS 12 | Seminar: Multilevel models | 2 S | Bürkner | englisch | | |
| BS 12 | Seminar: Soccer analytics | 2 S | Groll | englisch | | |
| BS 12 | Seminar: Grundlagen der Simulation und Statistik von dynamischen Systemen | 2 S | Müller | deutsch | | |
| BS 12 | Seminar: Kann Code Verantwortung? - Wie man Algorithmic Accountability untersucht und vermittelt | 2 S | Ickstadt / Weinert / Elmer | deutsch | | |
| BS 12 | Seminar: Statistical methods for high-dimensional biomedical data (Blockveranstaltung) | 2 S | Staerk | englisch | | |
| 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 | 2 V + 2 Ü | aus dem Angebot der Fak. Wirtschaftswissenschaften, jeweils zum SoSe | | Ö | |
| BS 13 | Operations Research II | 2 V + 2 Ü | aus dem Angebot der Fak. Wirtschaftswissenschaften, jeweils zum WiSe | | Ö | |
| BS 14 | Wahlpflichtveranstaltungen: Spezialgebiete | | | | | |
| BS 14 | Survival Analysis | 4 V + 2 Ü | Dobler | englisch | B, T | |
| BS 14 | Statistische Methoden in der Epidemiologie | 4 V + 2 Ü | Ickstadt | deutsch | B | |
| BS 14 | Decision Trees | 2 V + 1 Ü | NN | englisch | | |
| BS 14 | Natural Language Processing | 4 V + 2 Ü | Rieger | englisch | | |
| BS 14 | Applied Bayesian Data Analysis | 4 V + 2 Ü | Ickstadt/Bürkner | englisch | | |
| BS 14 | Statistics in Toxicology II / Testing | 2 V + 1 Ü | Schorning | englisch | B | |
| BS 14 | Analyse kategorialer Daten | 2 V + 1 Ü | Knapp | deutsch | | |
| BS 14 | Statistical Network Analysis | 2 V + 1 Ü | Jentsch/Floßdorf | englisch | | |
| BS 15 | Wahlpflichtveranstaltungen: Quantitative Methoden | | | | | |
| BS 15 | Survival Analysis | 4 V + 2 Ü | Dobler | englisch | B, T | |
| BS 15 | Statistische Methoden in der Epidemiologie | 4 V + 2 Ü | Ickstadt | deutsch | B | |
| BS 15 | Bioinformatics | 4 V + 2 Ü | Rahmenführer | englisch | B | |
| BS 15 | Statistics in Toxicology II / Testing | 2 V + 1 Ü | Schorning | englisch | B | |
| BS 15 | Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus (Schwerpunkt EMOS) | 2 V + 1 Ü | NN | deutsch | Ö | |
| BS 15 | Industrial Data Science I | 2 V + 1 Ü | Pauly | englisch | T | |
| BS 15 | Bevölkerungsstatistik und Demographie I | 2 V + 1 Ü | NN | deutsch | Ö | |
| BS 16 | Wahlpflichtveranstaltungen: Schlüsselkompetenzen | | | | | |
| BS 16 | Einführung in SQL und APIs (3-tägige Blockveranstaltung, 2 LP) | | Bommert | deutsch | | |
| BS 16 | Einführung in SAS (einwöchige Blockveranstaltung, 3 LP) | | Bommert | deutsch | | |
| BS 16 | Einführung in Python | 2V + 1 Ü | Bürkner | deutsch | | |
| BS 16 | Seminar: Datenethik (3 LP) | | Weinert/Welz | deutsch | | |
| BS 17 | Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse" | OS | Groll/Ligges | | | |
| BS 17 | Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften" | OS | Müller/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 | Dobler/Marx/Staerk | | | |
| BS 17 | Bachelorarbeit | | | | | |
| weitere Veranstaltungen | | | | | | |
| | Data Literacy Veranstaltungen des DaCoNet (Data Competence Network) | * | Weinert | deutsch | *Infos auf der DaCoNet-Homepage und im DaCoNet-Moodle-Hauptquartier | |

| Modul / Module | Veranstaltung / Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen | Std. / Hours | Dozent / Lecturer | Sprache / Language | Schwerpunkt | Stud. Oec. |
|--------------------------------|--|--------------|--|--------------------|-------------|------------|
| MS 1 | Wahrscheinlichkeitstheorie | 4 V + 2 Ü | Ziebach | 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 | Case Studies | 4 P | Bürkner | englisch | | |
| MS 4 | Fallstudien II | 4 P | Ligges/Herbrandt | deutsch | | |
| MS 4 | Seminar: Grundlagen der Simulation und Statistik von dynamischen Systemen | 2 S | Müller | deutsch | | |
| MS 4 | Seminar: Multilevel Models | 2 S | Bürkner | englisch | | |
| MS 4 | Seminar: Versuchsplanung für nichtlineare Modelle | 2 S | Schorning | deutsch | | |
| MS 4 | Seminar: Resampling methods | 2 S | Jentsch | englisch | | |
| MS 4 | Seminar: Soccer analytics | 2 S | Groll | englisch | | |
| MS 4 | Seminar: Kann Code Verantwortung? - Wie man Algorithmic Accountability untersucht und vermittelt | 2 S | Ickstadt / Weinert / Elmer | deutsch | | |
| MS 4 | Seminar: Forecasting with time series models | 2 S | Demetrescu / Navas | englisch | | |
| MS 4 | Seminar: Statistical methods for high-dimensional biomedical data (Blockkurs) | 2 S | Staerk | englisch | | |
| MS 5 | Stochastische Prozesse | 4 V + 2 Ü | Fried | deutsch | | |
| MS 6 / MS 7 | Wahlpflichtveranstaltungen: Spezialgebiete | | | | | |
| MS 6 / MS 7 | Survival Analysis | 4 V + 2 Ü | Dobler | englisch | B, T | |
| MS 6 / MS 7 | Decision Trees | 2 V + 1 Ü | NN | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Statistics in Toxicology II / Testing | 2 V + 1 Ü | Schorning | englisch | B | |
| MS 6 / MS 7 | Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus (Schwerpunkt EMOS) | 2 V + 1 Ü | NN | deutsch | Ö | |
| MS 6 / MS 7 | Bevölkerungsstatistik und Demographie I | 2 V + 1 Ü | NN | deutsch | Ö | |
| MS 6 / MS 7 | Statistische Methoden in der Epidemiologie | 4 V + 2 Ü | Ickstadt | deutsch | B | |
| MS 6 / MS 7 | Bioinformatics | 4 V + 2 Ü | Rahmenführer | englisch | B | |
| MS 6 / MS 7 | Natural Language Processing | 4 V + 2 Ü | Rieger | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Industrial Data Science I | 2 V + 1 Ü | Pauly | englisch | T | |
| MS 6 / MS 7 | Applied Bayesian Data Analysis | 4 V + 2 Ü | Ickstadt/Bürkner | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Unit root and cointegration analysis | 4 V + 2 Ü | Arsova | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Panel Data Analysis I | 2 V + 1 Ü | Demetrescu | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Econometric Forecasting | 2 V + 1 Ü | Demetrescu | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Advanced R | 2 V + 1 Ü | Budszuhn | englisch | | |
| MS 6 / MS 7 | Statistical Network Analysis | 2 V + 1 Ü | Jentsch/Floßdorf | englisch | | |
| MS 8 | Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse" | OS | Groll/Ligges | | | |
| MS 8 | Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften" | OS | Müller/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 | Dobler/Marx/Staerk | | | |
| MS 8 | Masterarbeit | | Die Professoren der Fakultät Statistik | | | |
| weitere Veranstaltungen | | | | | | |
| | Vorkurs für Masterstudierende | 2 V + 1 Ü | Doebler | englisch | | |

| Modul / Module | Veranstaltung /Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen | Std. / Hours | Dozent / Lecturer | Sprache / Language | Anmerkung / Note | Stud. Oec. |
|--------------------------------|--|--------------|--|--------------------|---|------------|
| 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 | Ickstadt/Groll/NN | 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 | van Meegen | deutsch | | |
| BD 7 | Nichtparametrik und Robuste Statistik | 2 V + 1 Ü | wird im SoSe angeboten | deutsch | | |
| BD 8 | Einführung in SAS (einwöchige Blockveranstaltung) | | Bommert | deutsch | | |
| BD 8 | Einführung in Python | 2 V + 1 Ü | Bürkner | 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 | 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 | | | | |
| 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 | Rahnenführer | deutsch | | |
| BD 14 | Seminar: Multilevel Models | 2 S | Bürkner | englisch | | |
| BD 14 | Seminar: Soccer analytics | 2 S | Groll | englisch | | |
| BD 14 | Seminar: Grundlagen der Simulation und Statistik von dynamischen Systemen | 2 S | Müller | deutsch | | |
| BD 14 | Seminar: Kann Code Verantwortung? - Wie man Algorithmic Accountability untersucht und vermittelt | 2 S | Ickstadt / Weinert / Elmer | deutsch | | |
| BD 14 | Seminar: Statistical methods for high-dimensional biomedical data (Blockkurs) | 2 S | Staerk | englisch | | |
| BD 14 | Außeruniversitäres Praktikum | | | | | |
| BD 15 | Oberseminar "Modellorientierte Datenanalyse" | OS | Groll/Ligges | | | |
| BD 15 | Oberseminar "Statistik in den Ingenieurwissenschaften" | OS | Müller/Pauly | | | |
| BD 15 | Oberseminar "Biostatistik" | OS | Ickstadt/Fried/Schorning | | | |
| BD 15 | Oberseminar "Bioinformatik und Psychometrie" | OS | Rahnenführer/Doebler | | | |
| BD 15 | Oberseminar "Ökonometrie" | OS | Jentsch/Demetrescu/Arsova | | | |
| BD 15 | Oberseminar "Statistical Learning and Causality" | OS | Dobler/Marx/Staerk | | | |
| 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 | Wahlbereich Methoden | | | | | |
| BD W2 | Erhebungstechniken | 3 S | Doebler | deutsch | | |
| BD W2 | Survival Analysis | 4 V + 2 Ü | Dobler | englisch | | |
| BD W2 | Analyse kategorialer Daten | 2 V + 1 Ü | Knapp | deutsch | | |
| BD W2 | Statistical Network Analysis | 2 V + 1 Ü | Jentsch/Floßdorf | englisch | | |
| BD W2 | weitere Veranstaltungsangebote aus den Fakultäten Informatik und Mathematik | | | | | |
| BD W3 | Wahlbereich Anwendungen | | | | | |
| BD W3 | Bioinformatics | 4 V + 2 Ü | Rahnenführer | englisch | | |
| BD W3 | Statistische Methoden in der Epidemiologie | 4 V + 2 Ü | Ickstadt | deutsch | | |
| BD W3 | Bevölkerungsstatistik und Demographie I | 2 V + 1 Ü | NN | | | |
| BD W3 | Industrial Data Science I | 2 V + 1 Ü | Pauly | englisch | | |
| BD W3 | Statistics in Toxicology II / Testing | 2 V + 1 Ü | Schorning | englisch | | |
| weitere Veranstaltungen | | | | | | |
| | Data Literacy Veranstaltungen des DaCoNet (Data Competence Network) | * | Weinert | deutsch | *Infos auf der DaCoNet-Homepage und im DaCoNet-Moodle-Hauptquartier | |
| | Vektor- und Matrizenrechnung für Data Science | * | Knapp | deutsch | *Infos unter LSF und per E-Mail | |

| Modul / Module | Veranstaltung /Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen | Std. / Hours | Dozent / Lecturer | Sprache / Language | Anmerkung / Note | Stud. Oec. |
|--------------------------------|--|--------------|--|--------------------|------------------|------------|
| 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 | Bürkner | english | | |
| MD 3 | Einführungskurs in SAS (one-week block course) | | Bommert | german | | |
| MD 3 | Advanced Python | 1 V + 1 Ü | Marx | english | | |
| MD 4 | Case Studies | 4 P | Bürkner | english | | |
| MD 4 | Case Studies - Automated Data Analytics Using LLMs | 4 P | E. Müller / Klüttermann | english | | |
| MD 4 | Seminar: Multilevel Models | 2 S | Bürkner | english | | |
| MD 4 | Seminar: Versuchsplanung für nichtlineare Modelle | 2 S | Schorning | german | | |
| MD 4 | Seminar: Resampling methods | 2 S | Jentsch | english | | |
| MD 4 | Seminar: Grundlagen der Simulation und Statistik von dynamischen Systemen | 2 S | Müller | german | | |
| MD 4 | Seminar: Soccer analytics | 2 S | Groll | english | | |
| MD 4 | Seminar: Kann Code Verantwortung? - Wie man Algorithmic Accountability untersucht und vermittelt | 2 S | Ickstadt / Weinert / Elmer | german | | |
| MD 4 | Seminar: Forecasting with time series models | 2 S | Demetrescu / Navas | english | | |
| MD 4 | Seminar: Modern Approaches to Anomaly Detection | 2 S | E. Müller/Gupta/Katzke | english | | |
| MD 4 | Seminar: Statistical methods for high-dimensional biomedical data (block course) | 2 S | Staerk | english | | |
| MD 5 | Statistical Learning for Big Data | 4 V + 2 Ü | Bürkner / Marx | 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 "Bioinformatik und Psychometrie" | OS | Rahnenführer/Doebler | | | |
| MD 6 | Advanced Seminar/Oberseminar "Ökonometrie" | OS | Jentsch/Demetrescu/Arsova | | | |
| MD 6 | Advanced Seminar/Oberseminar "Statistical Learning and Causality" | OS | Doebler/Marx/Staerk | | | |
| MD E1 | Methods Elective Courses | for further | offers see the Department of Mathematics and Computer Science | | | |
| MD E1 | Survival Analysis | 4 V + 2 Ü | Doebler | english | | |
| MD E1 | Decision Trees | 2 V + 1 Ü | NN | english | | |
| MD E1 | Natural Language Processing | 4 V + 2 Ü | Rieger | english | | |
| MD E1 | Unit root and cointegration analysis | 4 V + 2 Ü | Arsova | english | | |
| MD E1 | Panel Data Analysis I | 2 V + 1 Ü | Demetrescu | english | | |
| MD E1 | Advanced R | 2 V + 1 Ü | Budszuhn | english | | |
| MD E1 | Econometric Forecasting | 2 V + 1 Ü | Demetrescu | english | | |
| MD E1 | Statistical Network Analysis | 2 V + 1 Ü | Jentsch/Floßdorf | english | | |
| MD E2 | Applications Elective Courses | for further | offers see the Department of Mathematics and Computer Science | | | |
| MD E2 | Bioinformatics | 4 V + 2 Ü | Rahnenführer | english | | |
| MD E2 | Statistische Methoden in der Epidemiologie | 4 V + 2 Ü | Ickstadt | german | | |
| MD E2 | Statistics in Toxicology II / Testing | 2 V + 1 Ü | Schorning | english | | |
| MD E2 | Industrial Data Science I | 2 V + 1 Ü | Pauly | english | | |
| MD E2 | Applied Bayesian Data Analysis | 4 V + 2 Ü | Ickstadt/Bürkner | english | | |
| MD E2 | Grundlagen der Amtlichen Statistik und Zensus | 2 V + 1 Ü | NN | deutsch | | |
| MD E2 | Bevölkerungsstatistik und Demographie I | 2 V + 1 Ü | NN | deutsch | | |
| 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/Fioravanti | english | | |
| MD Req 5 | Reading Course Inference | RC | Schorning/Baur | english | | |
| MD Req 5 | First half of "Schätzen und Testen" | 2 V + 1 Ü | Müller | german | | |
| MD Req 6 | Reading Course Linear Models | RC | Ickstadt | english | | |
| MD Req 6 | Second half of "Schätzen und Testen" | 2 V + 1 Ü | Lecturer see BD 9 | german | | |
| MD Req 7 | Introductory Case Studies | 2 P | Doebler/NN/NN | english | | |
| MD Req 7 | Part of "Fallstudien I" | 2 P | Lecturer see BD 14 | german | | |
| MD Req 8 | Reading Course Introduction to Statistical Learning | RC | Groll | english | | |
| weitere Veranstaltungen | | | | | | |
| | Vorkurs für Masterstudierende | 2 V + 1 Ü | Doebler | english | | |
| | DoDaS Kolloquium | K | NN | | | |

| Modul / Module | Veranstaltung /Course TNB= Teilnehmerbeschränkte Veranstaltungen | Std. / Hours | Dozent / Lecturer | Sprache / Language | Anmerkung / Note | Stud. Oec. |
|-------------------------|--|-----------------|---|-----------------------|---------------------|------------|
| ME 1a | Statistical Theory | 4 V + 2 Ü | Demetrescu/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 | Case Studies | 4 P | Bürkner | english | | |
| ME 4 | Time Series Analysis | 4 V + 2 Ü | is offered in SuSe | english | | |
| ME 5 | Compulsory Electives: Economics | | offered by the participating departments | | | |
| ME 6 | Compulsory Electives: Applied Econometrics | | offered by the participating departments | | | |
| ME 6 | Einführung in SQL und APIs (three-days block course) | | Bommert | german | | |
| ME 6 | Einführungskurs in SAS (one-week block course) | | Bommert | german | | |
| ME 6 | Seminar: Grundlagen der Simulation und Statistik von dynamischen Systemen | 2 S | Müller | german | | |
| ME 6 | Advanced R | 2 V + 1 Ü | Budszuhn | english | | |
| ME 7 | Compulsory Electives: Econometric Methods | | for further offers see the participating departments | | | |
| ME 7 | Survival Analysis | 4 V + 2 Ü | Dobler | english | | |
| ME 7 | Decision Trees | 2 V + 1 Ü | NN | english | | |
| ME 7 | Seminar: Multilevel Models | 2 S | Bürkner | english | | |
| ME 7 | Seminar: Resampling methods | 2 S | Jentsch | english | | |
| ME 7 | Seminar: Soccer analytics | 2 S | Groll | english | | |
| ME 7 | Seminar: Kann Code Verantwortung? - Wie man Algorithmic Accountability untersucht und vermittelt | 2 S | Ickstadt / Weinert / Elmer | german | | |
| ME 7 | Seminar: Forecasting with time series models | 2 S | Demetrescu / Navas | english | | |
| ME 7 | Natural Language Processing | 4 V + 2 Ü | Rieger | english | | |
| ME 7 | Panel Data Analysis I | 2 V + 1 Ü | Demetrescu | english | | |
| ME 7 | Econometric Forecasting | 2 V + 1 Ü | Demetrescu | english | | |
| ME 7 | Statistical Network Analysis | 2 V + 1 Ü | Jentsch/Floßdorf | english | | |
| ME 7 | Unit root and cointegration analysis | 4 V + 2 Ü | Arsova | english | | |
| ME 8 | Master Thesis | | | | | |
| 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/Fioravanti | english | | |
| ME Req 5 | Reading Course Inference | RC | Schorning/Baur | english | | |
| ME Req 6 | Reading Course Linear Models | RC | Ickstadt | english | | |
| weitere Veranstaltungen | | | | | | |
| | Vorkurs für Masterstudierende | 2 V + 1 Ü | Doebler | english | | |

| 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/Schürmeyer | | Statistik in der Öffentlichkeit | | n. V. | |
| Die Dekane der Fakultäten | BS, BD, MS, MD, ME | Einführung in das Bachelor-/ Masterstudium | ickstadt/Groll/N | 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 + 1 Ü | deutsch | |
| Bommert | | Statistische Verfahren (für Logistik, Wirt.-Ing., MB, Datenjournalismus) | 2 V + 2 Ü | deutsch | |
| Herbrandt | | SPSS-Kurs (für andere Fakultäten) | 2 V + 1 Ü | deutsch | Blockkurs |
| Herbrandt | | Statistikberatung (für andere Fakultäten) | Ü | deutsch | |

Zertifikatskurse

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Weinert | Data Literacy | http://www.dodsc.tu-dortmund.de/cms/de/home/Lehre/Data-Literacy-Lehrveranstaltungen/index.html |
| Dozententeam | Machine Learning in Data Science | https://wb.zhb.tu-dortmund.de/zertifikatskurse/machine-learning/ |
| studium oecologicum | Nachhaltigkeit | https://statistik.tu-dortmund.de/studium/nachhaltigkeit/studium-oecologicum/ |
| Pauly | Six Sigma Green Belt | |
| Fak. Wirtschaftswissenschaften | DLab | http://www.dlab-tu-dortmund.de |
| NEU | Entrepreneurship | Informationen folgen |

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."