

Aktuelle Liste der DigiLab-fähigen Module bzw. Kurse (Stand: 14.05.2025)

| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortliche/-r | Art des Kurses / der Leistung | Zyklus (WiSe/SoSe) | DP ¹ |
|--|------------------------------|--|--------------------------|-----------------|
| BW10.3 Seminar Operation Management | Prof. Dr. Nils Boysen | Eigenständige Implementierung von Lösungsverfahren zu Optimierungsproblemen aus eigenen Fallstudien. Dabei soll primär der Excel-Solver zum Einsatz kommen, optional kann aber andere Software eingesetzt werden (Gurobi, Xpress MP, VB, C#, AnyLogic etc.). | WiSe | 2 – 4 |
| BW10.5 VM Computergestützte Planung und Optimierung | Prof. Dr. Nils Boysen | Eigenständige Entwicklung und Programmierung von Lösungsverfahren mit einer höheren Programmiersprache | SoSe (gerade Jahre) | 6 |
| BW10.6 VM Einführung in die Programmierung | Prof. Dr. Nils Boysen | Erlernen einer höheren Programmiersprache mit eigenständiger Bearbeitung von Programmieraufgaben | WiSe | 6 |
| BW10.7 VM Supply Chain Simulation | Prof. Dr. Nils Boysen | Konstruktion von Simulationsmodellen, deren Umsetzung in einer Simulationssoftware und eigenständiges Bearbeiten von Fallstudien | SoSe | 6 |
| BW10.8 VM Anwendungsorientierte Programmierung | Prof. Dr. Nils Boysen | Eigenständige Implementierung verschiedener Lösungsverfahren und Umsetzung von Rechenexperimenten im Rahmen eines Forschungsprojektes | SoSe (ungerade Jahre) | 6 |
| BW12.2 BM Corporate Finance | Prof. Dr. Benjamin R. Auer | Einführung in die Grundlagen der Unternehmensfinanzierung unterstützt durch vielfältige Excel-Analysertools | SoSe | 1 |
| BW12.3 VM Personal Finance | Prof. Dr. Benjamin R. Auer | Einführung in die Grundlagen der privaten Finanzplanung unterstützt durch diverse Excel-Planungstools | WiSe | 1 |
| BW13.3 Bachelorseminar Organisation | Prof. Dr. Peter Walgenbach | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie bspw. statistische Auswertungen mittels SPSS, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatische Erhebung und Analyse von großen Textdaten | WiSe | 0 – 3 |
| BW17.2 VM Management Science | Prof. Dr. Armin Scholl | Erlernen der Modellierung von Optimierungsproblemen und der Benutzung der Standardsoftware Fico XPress sowie eigenständiges Bearbeiten von umfangreichen Fallstudien mit Hilfe der Software | SoSe | 4 |
| BW24.1 BM Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung | Prof. Dr. Oliver Kirchkamp | Erlernen der Datenauswertung mit der Programmiersprache R, Anwenden auf Beispielaufgaben | WiSe | 4 |
| BW24.3 Seminar Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung ² | Prof. Dr. Oliver Kirchkamp | Wechselnde Themen aus dem Bereich der Empirischen und Experimentellen Wirtschaftsforschung und der Quantitativen Wirtschaftstheorie | SoSe | 0 – 6 |
| BW30.1 BM Statistik | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Erlernen von statistischen Analysen mit Hilfe von Excel und entsprechenden Erweiterungen, selbstständiges Anwenden auf Übungsaufgaben | SoSe | 2 |
| BW30.2 VM Machine Learning: Einführung | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Erlernen statistischer Verfahren aus dem Spektrum wirtschaftswissenschaftlicher Anwendungen, Anwendung in Projekten mit dem Statistikpaket R auf reale Datensätze | WiSe | 3 |

¹ Anrechenbare DigiLab-Punkte: Für Module mit Punktintervallen beachten Sie bitte die Anmerkung am Ende der Tabelle.

² Die Studierenden werden rechtzeitig vor Seminarbeginn darüber informiert, ob und in welchem Umfang DigiLab-Punkte vergeben werden; vgl. <https://www.kirchkamp.de/bw243>.



| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortliche/-r | Art des Kurses / der Leistung | Zyklus (WiSe/SoSe) | DP ¹ |
|---|---|---|-----------------------|-----------------|
| BW30.3 Seminar Statistik | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Eigenständige Implementierung einer einfachen statistischen Schätzmethode, ein softwarebasierter Vergleich von mind. zwei Schätzmethoden oder eine empirische Studie | WiSe/SoSe | 0 – 6 |
| BW30.5 Einführung in die Datenanalyse mit Python | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Einführung in die Nutzung der Programmiersprache Python und ihrer Bibliotheken für die Datenanalyse (Daten organisieren, analysieren und visualisieren) mit abschließendem Softwareprojekt | SoSe | 6 |
| BW31.1 BM Enterprise Resource Planning | Prof. Dr. Michael Wessel | Einführung in SAP ERP | WiSe | 3 |
| BW31.2 BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik | Prof. Dr. Simon Emde | Softwarekurs zu MS Excel, Word, Access mit eigenständigen Übungen | SoSe | 3 |
| BW31.3 VM Einführung in Datenbanken | Prof. Dr. Simon Emde | Einführung in Datenbanken und Datebanksprachen (v.a. SQL) | WiSe | 3 |
| BW31.4 VM Digital Business Models | Prof. Dr. Michael Wessel | Entwicklung von Prototypen für digitale Produkte und Dienstleistungen mit verschiedenen Softwarelösungen | WiSe | 3 |
| BW31.5 E-commerce | Prof. Dr. Michael Wessel | Kleingruppenprojekt und Übungen mit HTML, CSS, JavaScript, PHP etc. | SoSe | 3 |
| BW31.6 Seminar Business Intelligence | Prof. Dr. Simon Emde | Entwicklung und Modellierung von Problemlösungen, eigenständige Implementierung und Erweiterung innovativer Algorithmen | WiSe | 3 |
| BW31.7 VM Business Analytics | Prof. Dr. Simon Emde | Bearbeitung von Fallstudien mithilfe von Python | SoSe | 3 |
| BW31.8 Vertiefungsmodul Web-Programmierung | Prof. Dr. Michael Wessel | Kleines Webprojekt mit HTML, CSS, JavaScript, PHP etc. | WiSe | 2 |
| BW31.10 Seminar E-Commerce | Prof. Dr. Michael Wessel | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie z.B. statistische Auswertungen mit R oder Stata, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatisierte Erfassung und Analyse großer Textdaten | WiSe | 0 – 3 |
| EDV-gestützte Steuerberatung (kann im B.Sc. Wiwi über Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte angerechnet werden) | Prof. Dr. Harald Jansen (Lehrauftrag Kraume) | Angebot des „DATEV-Führerscheins“: Für eine begrenzte Teilnehmerzahl (derzeit ca. 15) wird der selbstständige Umgang mit Steuerberatungssoftware in einem Tutorium am PC-Pool eingeübt. | WiSe | 3 |
| Technik & Methodik der digitalisierten Abschlussprüfung (kann im B.Sc. Wiwi über Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte angerechnet werden) | Prof. Dr. Harald Jansen (Lehrauftrag Schoenfeldt) | Methoden und deren Umsetzung von Abschlussprüfungen bei deutlicher Betonung der Anforderungen der Digitalisierung, Vorlesungen ergänzt um Übungsgruppen | WiSe | 3 |
| Fallstudienseminar „Buchführung, Jahresabschlusserstellung und Unternehmensplanung unter Einsatz praxiserprobter Unternehmenssoftware“ | Dr. Torsten Schwarz unter der Verantwortung von Prof. Dr. Bernd Hüfner | Eigenständige softwareunterstützte Erstellung und Analyse von Jahresabschluss/Lagebericht und Entwicklung von Unternehmens- sowie Bilanzplanungen | SoSe | 3 – 6 |



| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortliche/-r | Art des Kurses / der Leistung | Zyklus (WiSe/SoSe) | DP ¹ |
|---|-----------------------------|---|------------------------|-----------------|
| MW10.4 Seminar Operations Management | Prof. Dr. Nils Boysen | Eigenständige Implementierung von Lösungsverfahren für vorgestellte Optimierungsprobleme und Durchführen entsprechender Rechentests. Dabei können der Excel-Solver, Gurobi, Xpress MP, CPLEX, VB oder andere Software/Programmiersprachen verwendet werden. | SoSe | 2 – 4 |
| MW10.5 Computational Supply Chain Management | Prof. Dr. Nils Boysen | Eigenständige Entwicklung und Programmierung von Lösungsverfahren mit einer höheren Programmiersprache | SoSe (gerade Jahre) | 6 |
| MW11.5 Projektstudium Marketing | Prof. Dr. Nicolas Zacharias | Selbstständige Bearbeitung von umfangreichen Problemstellungen der Betriebswirtschaftslehre im Bereich des Marketing und angrenzenden Themenfeldern unter Einbezug von empirischen Datenerhebungen und/oder -analysen (z. B. Marktforschungs-Projekte, Experimente) | unregelmäßig | 0 – 3 |
| MW11.10 Seminar Marketing und Innovation | Prof. Dr. Nicolas Zacharias | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie bspw. statistische Auswertungen mittels SPSS, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatische Erhebung und Analyse von großen Textdaten | SoSe | 0 – 3 |
| MW12.1 Corporate Risk Management | Prof. Dr. Benjamin R. Auer | Vertiefende Diskussion etablierter Verfahren zur Absicherung unternehmerischer Risiken mit Anleitung zur konkreten Umsetzung in Excel und VBA | WiSe | 3 |
| MW12.3 Sustainable Asset Management | Prof. Dr. Benjamin R. Auer | Vertiefende Betrachtung wissenschaftlich fundierter Vermögensverwaltung mit Implementierung aller behandelten empirischen Methoden in MathWorks MATLAB | SoSe | 3 |
| MW12.5 Seminar Security Trading | Prof. Dr. Benjamin R. Auer | Professioneller Einsatz fundamentaler Transaktionen, Strategien und Analysen im praktischen Wertpapierhandel anhand der Trader Workstation von Interactive Brokers | WiSe & SoSe | 3 |
| MW12.6 Financial Forecasting | Prof. Dr. Benjamin R. Auer | Strukturierte Heranführung an Rendite- und Risikoprognosetechniken im Kontext moderner Portfoliooptimierung mit Implementierung in MathWorks MATLAB | WiSe | 3 |
| MW13.4 Masterseminar Organisation | Prof. Dr. Peter Walgenbach | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie bspw. statistische Auswertungen mittels SPSS, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatische Erhebung und Analyse von großen Textdaten | SoSe | 0 – 3 |
| MW13.6 Masterseminar Personalmanagement und Führung | Dr. Michael Hunoldt | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie bspw. statistische Auswertungen mittels SPSS, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatische Erhebung und Analyse von großen Textdaten | WiSe | 0 – 3 |
| MW 15.4 Rechnungslegung, Corporate Governance und Kapitalmarkt | Prof. Dr. Bernd Hüfner | Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Fragestellungen der zeitgenössischen empirischen Rechnungslegungsforschung. Die Prüfungsleistung setzt sich aus mehreren Teilleistungen zusammen. Eine Teilleistung kann die eigenständige Durchführung einer empirischen Studie im Bereich der Rechnungslegungsforschung sein, welche dann für DigiLab angerechnet werden kann. | WiSe | 1 – 3 |
| Einführung in die Methodenanwendung empirischer Rechnungslegungsforschung | Prof. Dr. Bernd Hüfner | Einführung ins Forschungsdesign und Erlernen statistischer Methoden aus dem Spektrum einschlägiger Rechnungslegungsforschung (quantitativ und qualitativ), Anwendung in Projekten mit dem Statistikpaket R auf reale Datensätze | WiSe/SoSe | 2 |
| MW17.8 Projektseminar Modern Heuristics | Prof. Dr. Armin Scholl | Programmierung und experimentelle Analyse von Heuristiken, eigenständig durchgeführte Softwareprojekte | WiSe | 6 |

| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortliche/-r | Art des Kurses / der Leistung | Zyklus (WiSe/SoSe) | DP ¹ |
|---|--|--|------------------------------|-----------------|
| MW19.3 Gründungsmanagement und Finanzplanung | Dr. Torsten Schwarz unter der Verantwortung von Prof. Dr. Bernd Hüfner | Eigenständiges Erstellen und betriebswirtschaftliches Analysieren der Finanzplanung für Gründungsvorhaben mit der Software Unternehmensplanung von Datev | SoSe | 3 |
| MW20.7 Research Seminar: Patent Data and Social Network Analysis ³ | apl. Prof. Dr. Holger Graf | Research seminar requiring software-based analyses of empirical data | SoSe | 6 |
| MW21.10 Open Economy Macroeconomics | Prof. Dr. Roland Winkler | This course provides a graduate-level introduction to the macroeconomics of international trade. The emphasis will be on building, analyzing, solving, and interpreting quantitative dynamic models to understand macroeconomic data. To do so, students learn to use Matlab and Dynare. | SoSe | 2 |
| MW21.11 Applied Business Cycle Analysis | Prof. Dr. Roland Winkler | The course provides an introduction to the methods of business cycle analysis. The emphasis will be on the numerical solution, simulation, and evaluation of state-of-the-art business cycle models using the software Matlab (or its free clone Octave) and Dynare. In addition, students conduct a research project. | WiSe | 6 |
| MW23.2 Advanced Public Economics II: Education Economics | Prof. Dr. Silke Übelmesser | Lectures, tutorials and applied empirical analyses with statistics software (Stata), including a software introduction, several exercises, and replication of parts of a publication | SoSe | 3 |
| MW23.3 Advanced Public Economics IV: Special Topics | Prof. Dr. Silke Übelmesser | Lectures, tutorials and applied empirical analyses with statistics software (Stata), including a software introduction, several exercises, and replication of parts of a publication | SoSe | 3 |
| MW24.1 Empirical Methods | Prof. Dr. Oliver Kirchkamp | Students should understand how economic hypotheses are developed and how they are tested. They should learn to assess and to compare different methods to test economic hypotheses | WiSe | 4 |
| MW24.4 Seminar Quantitative Economics ⁴ | Prof. Dr. Oliver Kirchkamp | Topics from empirical, experimental and quantitative economics | SoSe | 0 – 6 |
| MW25.4 IPE III: Guided Reading in International Economics | Prof. Dr. Andreas Freytag | Gemeinsame Replikation einer empirischen Studie mit statistischer Software (Stata) | WiSe (erst ab WiSe 20/21) | 3 |
| MW26.2 Financial Intermediation and the Real Economy | Prof. Dr. Daniel Streitz | In this course students replicate empirical studies in the area of banking using the statistical software R. Applications include linear regression models, difference in differences, and IV estimation. | SoSe | 3 |
| MW26.7. Topics in Economics - Topics in Empirical Banking | JProf. Huyen Ngoc Phuong Nguyen | The course enables students to conduct their own applied empirical analyses in banking using STATA. Applications include the classical linear regression model, event study, difference in differences, and IV estimation. | WiSe | 4 |

³ Im Rahmen des Moduls MW20.7 werden mehrere Seminare angeboten. Nur explizit als DigiLab-fähig ausgewiesene Seminare können für das Zertifikat angerechnet werden.

⁴ Die Studierenden werden rechtzeitig vor Seminarbeginn darüber informiert, ob und in welchem Umfang Punkte für das DigiLab vergeben werden; vgl. <https://www.kirchkamp.de/mw244>.

| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortliche/-r | Art des Kurses / der Leistung | Zyklus (WiSe/SoSe) | DP ¹ |
|--|------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| MW26.5 General Key Qualifications ⁵ | | Explicitly for DigiLab designated projects with e.g. self-conducted programming, data analysis, optimization by means of software. e.g. -Introduction to R, autonomous processing of analyses with R (apl. Prof. Dr. Holger Graf), 6 DP -Self-conducted applied empirical analyses (Prof. Dr. Silke Übelmesser), 6 DP | SoSe/WiSe | 1 – 6 |
| MW30.3 Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen in der BWL | Prof. Dr. Christian Pigorsch | In dieser Veranstaltung werden grundlegende Modelle und Methoden zur dynamischen Modellierung und Analyse betriebswirtschaftlicher Prozesse behandelt. Dazu gehören beispielsweise zeitdiskrete und zeitstetige Markov-Ketten, Poisson-Prozesse, Erneuerungsprozesse, Warteschlangen und Martingale. Ein wichtiger Bestandteil der Veranstaltung ist die selbstständige Simulation dieser Modelle mit dem Programmpaket R. | SoSe | 3 |
| MW30.4 Prognoseverfahren | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Thema der Veranstaltung ist die Modellierung und insbesondere auch die Prognose von Zeitreihendaten. Die eigenständige und praktische Arbeit mit realen Zeitreihendaten und die Veranschaulichung wesentlicher Methoden erfolgt mithilfe des Programmpaketes R. | SoSe | 3 |
| MW30.5 Seminar Statistik | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Eigenständige Implementierung einer statistischen Schätzmethode, ein softwarebasierter Vergleich unterschiedlicher Schätzmethoden oder eine ausführliche empirische Studie | WiSe/SoSe | 0 – 6 |
| MW30.6 Machine Learning: Deep Learning (früher: Datengetriebene Methoden für betriebswirtschaftliche Analysen) | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Die Veranstaltung beinhaltet die eigenständige Nutzung von diversen Machine Learning Modellen in der Programmiersprache Python sowie deren Anwendung auf verschiedene Datensätze im betriebswirtschaftlichen Kontext. Des Weiteren werden klassische Herausforderungen der Datenanalyse, wie z. B. der Umgang mit fehlenden Datenpunkten, programmiertechnisch gelöst. | WiSe | 6 |
| MW31.1 Business Intelligence | Prof. Dr. Simon Emde | Praktische Übung zu Prozessen und Anwendungen des Data Mining und der Künstlichen Intelligenz | WiSe | 3 |
| MW31.3 Prescriptive Analytics | Prof. Dr. Simon Emde | "Praktische Übung zur Anwendung von Methoden der Analytik, Optimierung und des maschinellen Lernens mit Python. | SoSe | 3 |
| MW31.4 Digital Business | Prof. Dr. Michael Wessel | Entwicklung eines Webprojekts einschließlich Projektdokumentation unter Verwendung verschiedener Softwaresysteme und Programmiersprachen | WiSe | 2 |
| MW 31.5 Business Intelligence in Practice | Prof. Dr. Simon Emde | Praxisprojekt mit Unternehmen der Digitalwirtschaft aus Jena und Umgebung | WiSe | 0 – 3 |
| MW31.6 Digital Product Innovation | Prof. Dr. Michael Wessel | Entwicklung eines marktreifen digitalen Produkts mit Hilfe verschiedener Softwaresysteme und Programmiersprachen | SoSe | 4 |
| MW31.7 Seminar Prescriptive Analytics | Prof. Dr. Simon Emde | Erstellen und Bearbeiten einer praxisnahen Fallstudie mit Hilfe geeigneter, ggf. selbst erstellter Software (fallweise); | SoSe | 0 – 3 |

⁵ Im Rahmen des Moduls MW26.5 „General Key Qualifications“ können nur explizit als DigiLab-fähig ausgewiesene Projekte anerkannt werden. Sprechen Sie bei Unklarheiten mit dem jeweiligen Lehrstuhl.

| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortliche/-r | Art des Kurses / der Leistung | Zyklus (WiSe/SoSe) | DP ¹ |
|--|----------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| MW31.9 Seminar Digital Business | Prof. Dr. Michael Wessel | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie z.B. statistische Auswertungen mittels R oder Stata, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatische Erhebung und Analyse großer Textdaten | SoSe | 0 – 3 |
| MW31.10 Computational Business Intelligence | Prof. Dr. Simon Emde | Eigenständiges Lösen von Fallstudien mithilfe von modernen Softwaretools; selbständig durchgeführte Softwareprojekte zur Prozess- und Datenanalyse | SoSe | 3 |
| MW33.1 Allgemeine Schlüsselqualifikation ⁶ | | Explizit für das DigiLab ausgewiesene Projekte mit eigenständiger Programmierung, Datenanalyse, Optimierung etc. mit Hilfe von Software können angerechnet werden. | SoSe | 1 – 6 |
| MW41.2 Forschungskolloquium | Prof. Dr. Peter Walgenbach | Forschungsseminar mit eigenständiger Konzeption und Durchführung von Datenanalysen, wie bspw. statistische Auswertungen mittels SPSS, Anwendung von Big-Data-Technologien oder automatische Erhebung und Analyse von großen Textdaten | WiSe/SoSe | 0 – 3 |
| MW41.7 FAcT(s) on Sustainability | | | WiSe | 3 |
| Explizit für DigiLab ausgewiesene Seminare bzw. auf begründeten Antrag | | Seminare mit eigenständiger Programmierung, Datenanalyse, Optimierung, etc. mit Hilfe von Software | | 1 – 6 |

Anmerkung: Wenn eine Punktespanne angegeben ist, kann der Kurs durch Bearbeitung weiterer Aufgaben / Fälle / Projekte freiwillig erweitert werden bzw. handelt es sich um ein Seminar, bei dem ebenfalls individuelle DigiLab-Punkte vergeben werden können. Die genaue Anzahl der anrechenbaren DigiLab-Punkte kann in solchen Fällen semesterweise variieren und wird von der/dem Modulverantwortlichen festgelegt.

⁶ Im Rahmen des Moduls MW33.1 „Allgemeine Schlüsselqualifikationen“ können nur explizit als DigiLab-fähig ausgewiesene Projekte anerkannt werden. Sprechen Sie bei Unklarheiten mit dem jeweiligen Lehrstuhl.

Liste ehemaliger DigiLab-fähiger Module bzw. Kurse⁷

| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortlicher | Art des Kurses / der Leistung | anrechenbarer Zeitraum | DP |
|---|--------------------------------|--|-------------------------|----|
| BW12.1 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler (Mathematik B muss bestanden werden) | apl. Prof. Dr. Mario Brandtner | Erlernen von wirtschaftsmathematischen Analysen mit Hilfe von MS Excel und entsprechenden Erweiterungen, selbstständiges Anwenden auf Übungsaufgaben | ab SoSe19 bis WiSe20/21 | 2 |
| BW21.5 VM Softwaregestützte empirische Datenanalyse | Prof. Dr. Maik Wolters | Einführung in die Programmierung mit MATLAB, Erweiterung der Kenntnisse der Ökonometrie und datengestützter Analyse ökonomischer Fragestellungen, eigenständige Bearbeitung eines Projektes | ab SoSe19 bis WiSe19/20 | 6 |
| Datenanalyse mit Excel | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Erlernen von statistischen Analysen mit Hilfe von Excel und entsprechenden Erweiterungen, selbstständiges Anwenden auf Übungsaufgaben | ab SoSe19 bis SoSe24 | 3 |
| BW30.2 VM Angewandte Statistik | Prof. Dr. Christian Pigorsch | Erlernen statistischer Verfahren aus dem Spektrum wirtschaftswissenschaftlicher Anwendungen, Anwendung in Projekten mit dem Statistikpaket R auf reale Datensätze | ab SoSe19 bis SoSe24 | 3 |
| BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung | Prof. Dr. Johannes Ruhland | SAP-Kurs mit eigenständiger Bearbeitung von Übungsaufgaben | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| BW31.2 BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Softwarekurs zu MS Excel, Word, Access mit eigenständigen Übungen | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| BW31.3 VM Daten-, Informations- und Wissensmanagement | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Einführung in Datenbanken, eigenständiges Praxisprojekt | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| BW31.4 VM Software- und IT-Management | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Softwareentwicklung im Rahmen eines Programmierpraktikums praktisch erproben | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| BW31.5 VM E-Commerce | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Praktische Kleinprojekte in Gruppen und Übungen mit Softwaretools zu HTML, CSS, CRM, e-Shops, Cloud Computing, e-Collaboration u.v.m. | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| BW31.7 VM Data Science in R | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Datenanalyse mit R, selbstständige Bearbeitung von Analyseaufgaben | ab SoSe19 bis SoSe22 | 4 |
| BW31.8 VM Webprogrammierung | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Kleines Webprojekt | ab SoSe19 bis SoSe22 | 1 |
| BW31.9 VM Aktuelle Fragestellungen der Wirtschaftsinformatik | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Eigenständiges praktisches Erlernen der Programmierung und Erstellung von IT-Projekten | ab SoSe19 bis SoSe21 | 4 |
| MW31.10 Data Science in Python | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Im Kurs werden grundlegende Python-Kenntnisse vermittelt und auf praktische Data-Mining-Aufgaben angewandt. Neben dem Erlernen von Fähigkeiten steht der Austausch von Lösungen im Vordergrund. Der Kurs beinhaltet Workshops, Online-Kurse und selbstständige Bearbeitung von Projekten. Grundlegende Programmierkenntnisse werden vorausgesetzt. | ab SoSe19 bis SoSe22 | 6 |

⁷ Die Module dieser Liste werden entweder nicht mehr angeboten, werden von einer anderen Lehrperson angeboten oder sind nicht mehr DigiLab-fähig. Falls diese im angegebenen Zeitraum belegt wurden, werden die DigiLab-Punkte dennoch anerkannt.



| Modulcode und Modultitel | Modulverantwortlicher | Art des Kurses / der Leistung | anrechenbarer Zeitraum | DP |
|--|--------------------------------|---|-------------------------|----|
| MW11.1 Market and Customer Research | Prof. Dr. Gianfranco Walsh | Vertiefende Aspekte der Konsumentenverhaltensforschung, verhaltenswissenschaftliche Theorien, Messung von Konsumentenverhalten, Design von Marktforschungsstudien. In der Übung werden unter Anleitung eigenständige empirische Projekte durchgeführt. | ab SoSe19 bis SoSe22 | 2 |
| MW11.3 Data Analysis in Marketing | Prof. Dr. Gianfranco Walsh | Forschungsdesign, Stichprobenauswahl, Methoden der multivariaten Analyse, qualitative Techniken der Marktforschung, eigenständige PC-Übungen mit SPSS | ab SoSe19 bis SoSe21 | 3 |
| MW12.1 Termingeschäfte und Finanzderivate | Prof. Dr. Wolfgang Kürsten | Die Übung beinhaltet die Einführung in die Programmierung in Python und selbstständige Bepreisung von Finanzderivaten an einem ausgewählten Beispiel. Ab WiSe 20/21 wird insbesondere auf die Herausforderungen des Klimawandels eingegangen. Hier steht insbesondere die Bepreisung von Wetterderivaten und Wasser im Fokus. | ab SoSe19 bis WiSe22/23 | 2 |
| MW12.6 Risikomanagement, monetäre Risikomaße und Hedging | apl. Prof. Dr. Mario Brandtner | Selbstständige Durchführung von stochastischen Simulationsverfahren und Portfoliooptimierungen mit MS Excel und/oder Python | ab SoSe19 bis WiSe22/23 | 2 |
| MW21.8 Empirical Macroeconomics | Prof. Dr. Maik Wolters | The course enables students to conduct their own applied empirical analyses and sets the basis to study more advanced econometric methods on their own. Applications include the classical linear regression model, nonspherical errors, IV estimation, and univariate and multivariate time series econometrics | ab SoSe19 bis WiSe19/20 | 3 |
| MW21.9 Computational Macroeconomics | Prof. Dr. Maik Wolters | Autonomously conducted research project in the field of computational macroeconomics. Applications include vector autoregressions, stochastic and deterministic simulations of macroeconomic models, estimation of macroeconomic models, forecasting with macroeconomic models | ab SoSe19 bis WiSe19/20 | 6 |
| MW31.1 Business Intelligence | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Praktisches Projekt zu Prozessen und Anwendungen des Data Mining und der Künstlichen Intelligenz | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| MW31.2 Business Process Management | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Programmierprojekt einschließlich Programmdokumentation zu Verfahren des Business Process Management, der Modellierung von Geschäftsprozessen und der Realisierung von Geschäftsprozessen in einem Workflow und einem ERP-System | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| MW31.3 Business Decision Support Techniques | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Diskrete und kontinuierliche Simulation betriebswirtschaftlicher Systeme und zugehörige Techniken der statistischen Datenanalyse (Projektkontext) | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| MW31.4 E-Business | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Programmierprojekt einschl. Programmdokumentation und ggf. Datenerhebung: Realisation mäßig komplexer Web Shop Systeme und Kenntnis fundamentaler E-Business Prozesse | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| MW31.6 Data and Knowledge Management | Prof. Dr. Johannes Ruhland | Datenmodellierung im objektrelationalen Modell, multidimensionale Data Cubes, räumliche Datenbanken, Ontologien, Wissensmanagement im Unternehmen | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |
| MW31.8 Workflow Management | Prof. Dr. Johannes Ruhland | praktische Betrachtung von Modellierung, Spezifikation, Simulation sowie Steuerung von Workflows inklusive Workflowprotokoll und serviceorientierten Architekturen | ab SoSe19 bis SoSe22 | 3 |