FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Aktuelle Liste der DigiLab-fähigen Module bzw. Kurse (Stand: 05.07.2026)

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-Analysetools	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 Python auf reale Datensätze	WiSe	3
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

[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]
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 VM 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 VM Web-Programmierung	Prof. Dr. Michael Wessel	Kleines Webprojekt mit HTML, CSS, JavaScript, PHP etc.	WiSe	6
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 Erfasung 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
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

Modulcode und Modultitel	Modulverantwortliche/-r	Art des Kurses / der Leistung	Zyklus (WiSe/SoSe)	DP[1]
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 Teilleistungen 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
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 geeigneter Software	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

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

Modulcode und Modultitel	Modulverantwortliche/-r	Art des Kurses / der Leistung	Zyklus (WiSe/SoSe)	DP[1]
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
MW26.5 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
MW26.11 Computational Methods for Economists	JProf. Pedro Armada, PhD	Introduction to scientific computing and numerical methods for economic applications using Python. Students implement computational techniques (e.g., optimization, dynamic programming, simulation) and apply them to solve economic models through problem sets and a research project.	WiSe	6
MW26.12 The Economics of AI	JProf. Saleh Zakerinia, PhD	The course contains a substantial applied component, including hands-on work with Python, data analysis, and structured use of AI tools for empirical and research tasks. Students complete multiple assignments and a project that require coding, data handling, and documented AI-assisted workflows.	SoSe	4
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 der Programmiersprache Python.	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 der Programmiersprache Python.	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	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

[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.
[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]
MW31.1 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
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. Kurse[7]

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 selbständige Bearbeitung von Projekten. Grundlegende Programmierkenntnisse werden vorausgesetzt.	ab SoSe19 bis SoSe22	6
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

[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
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
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.	ab WiSe 20/21 bis WiSe 25/26	4
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