

Study program list

Master Digital Transformation Technologies and Management (Study regulations 2024)

Die Lehrveranstaltungsform (bspw. Vorlesung/Übung), die Prüfungsform sowie weitere modulspezifische Informationen finden Sie im Modulhandbuch Masterstudiengänge – Fakultät für Empirische Humanwissenschaften und Wirtschaftswissenschaften – Abteilung Wirtschaftswissenschaft. Weitere Informationen hinsichtlich der Durchführung und Terminierung der Veranstaltungen können dem **LSF-Portal** (<https://www.lsf.uni-saarland.de/qjsserver/rds?state=user&type=0>) entnommen werden. Bitte beachten Sie, dass der Turnus einzelner Informatikveranstaltungen alternieren kann.

The type of course (e.g. lecture/exercise), the type of examination and other module-specific information can be found in the module handbook for Master's degree programs - Faculty of Empirical Human Sciences and Economics - Department of Economics. Further information regarding the implementation and scheduling of the courses can be found in the **LSF portal** (<https://www.lsf.uni-saarland.de/qjsserver/rds?state=user&type=0>). Please note that the rotation of individual computer science courses may alternate.

Wichtige Links / Informationen – Important links and further information:

1) Information about courses and lecture material

Moodle LMS

Moodle Learning platform Economics → no registration needed: <https://moodle.uni-saarland.de/login/index.php> → Login with HIZ-ID + password

LSF

Course catalogue Saarland University → no registration needed: <https://www.lsf.uni-saarland.de/qjsserver/rds?state=user&type=0> → Login with HIZ-ID + password

Moodle CMS

Moodle Learning platform Informatics → registration needed: https://cms.sic.saarland/system/student_accounts/register, then you can follow the instructions about course registration and material for the computer science courses

2) Module information

Business Science

https://www.uni-saarland.de/fileadmin/upload/fakultaet-hw/vipa/modulhandbuecher/Archiv_MHB_Bachelor/MHB_Bachelor.pdf
https://www.uni-saarland.de/fileadmin/upload/fakultaet-hw/vipa/modulhandbuecher/Archiv_MHB_Master/MHB_Master.pdf

Computer Science

https://www.uni-saarland.de/fileadmin/upload/studium/angebot/mhb_ba/2024/MHB_BA_Info24.pdf
https://www.uni-saarland.de/fileadmin/upload/studium/angebot/master/MBH2023_2024/MHB_MA_Info24.pdf

Struktur – Überblick

I		II		III		IV	
Digital Management	36	Digital Technologie and Infrastructure	36	European Collaboration	12	Scientific Work	36
Unterbereiche 1-12	24	Stammbereich	18	Europäische Sprache	12	Seminar Thesis	6
Anwendungsmodul	6	Anwendungsmodul	6	Europäische Kollaboration		Master Thesis	30
Aus beiden wählbar	6	Aus beiden wählbar	12	Sprachtechnologie			

Structure – Overview

I		II		III		IV	
Digital Management	36	Digital Technologie and Infrastructure	36	European Collaboration	12	Scientific Work	36
Sub-Areas 1-12	24	Core Courses	18	European Language	12	Seminar Thesis	6
Application Module	6	Application Module	6	European Collaboration		Master Thesis	30
Optional out of both	6	Optional out of both	12	Language Technology			

Block	Name Block / Prüfung	ECTS	T	L	Person	P	F
Digital Management						36	
1	Bankbetriebslehre – Banking Theory						
	1.1. Bankenaufsicht	6	S	D	Waschbusch		
	1.2. Bankbilanzierung	6	W	D	Waschbusch		
2	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre – Taxes						
	2.1. Betriebswirtschaftliche Steuerlehre A	6	S	D	Kussmaul		
	2.2. Betriebswirtschaftliche Steuerlehre B	6	W	D	Kussmaul		
	2.3. Steuerberatung und Unternehmensbesteuerung	6	S	D	Kussmaul		
3	Controlling – Accounting						
	3.1. Entscheidungsrechnungen im Controlling	6	S	D	Baumeister		
	3.2. Koordinationskonzepte des Controlling	6	W	D	Baumeister		
	3.3. Aktuelle Controlling-Themen aus der SAP-Praxis	6	S	D	Baumeister		
	3.4. Business Analytics im Controlling mit R	6	S	D	Baumeister		
	3.5. Controlling mit SAP S/4HANA2	6	S	D	Baumeister		
	3.6. Rechnergestütztes Controlling	3	W	D	Baumeister		
	3.7. SAP S/4HANA – Integration von Geschäftsprozessen (TS410)	3	S/W	D	Baumeister		
4	Entrepreneurship						
	4.1. Digital Entrepreneurship	6	W	E	Schnellbächer		
	4.2. Knowledge Entrepreneurship	6	S	E	Schnellbächer		
	4.3. Collaborative Development of Conversational Agents	6	S/W	D	Loos		
	4.4. Corporate Entrepreneurship	6	S	D	Heidenreich		
4.5. Unternehmergeist / Start-up spirit	6	W	D/E	Schnellbächer			
5	Handelsmanagement						
	5.1. Handelsmanagement	6	W	D	Popp		
	5.2. Geschäftsmodelle und Wertkreation im digitalisierten Handel	6	S	D	Popp		
6	Marketing						
	6.1. Konsumentenverhalten	6	S	D	Gröppel-Klein		
	6.2. Marktforschung I	6	W	D	Gröppel-Klein		
	6.3. Marktforschung II: Strukturgleichungsmodellierung	3	S	D	Heidenreich/Popp		
	6.4. Empirisches Projekt zum Dienstleistungsmanagement	3	S	D	Popp		
	6.5. Empirisches Projekt zum Handel	3	W	D	Popp		
	6.6. Empirisches Projekt zum Konsumentenverhalten	3	S	D	Gröppel-Klein		
	6.7. Empirisches Projekt zum Marketing	3	W	D	Gröppel-Klein		
	6.8. Markenführung am Point-of-Sale	3	S	D	Gröppel-Klein		
	6.9. Online Marketing & Online Retailing	3	S	D	Gröppel-Klein/Popp		
7	Nationalökonomie – Wirtschaftstheorie – Economics						
	7.1. Spieltheorie	6	S	D	Dimitrov		
	7.2. Märkte und Strategien I	3	W	D	Dimitrov		
	7.3. Märkte und Strategien II	3	S	D	Dimitrov		
8	Nationalökonomie – Wirtschaftspolitik – Economic policy						
	8.1. Political Economy	6	W	E	Israel		
	8.2. Europäische Integration	6	S	D	Israel		
9	Rechnungswesen und Finanzwirtschaft – Finance						
	9.1. Financial Reporting	6	S	D	Knobloch		
	9.2. Unternehmensfinanzierung und Kapitalmarkttheorie	6	W	D	Knobloch		
	9.3. Bewertungs- und Optionspreistheorie	3	W	D	Knobloch		
	9.4. Advanced Empirical Finance and Accounting	6	S	E	Barth		
	9.5. Asset Pricing	6	S	E	Hollstein		
	9.6. Advanced Econometrics	6	W	E	Hollstein		
	9.7. Time-Series Econometrics	6	S	E	Hollstein		
	9.8. Risikomessung und Value at Risk	6	W	D	Sanddorf-Köhle		
10	Operations Management						
	10.1. Produktion und Supply Chain Management	6	W	D	Grosse		
11	Technologie- und Innovationsmanagement – Innovation Management						
	11.1. Innovationsmarketing	6	S	D	Heidenreich		
	11.2. Technologiemanagement	6	W	D	Heidenreich		
	11.3. Design und Analyse von Experimenten	6	S	D	Heidenreich		
	11.4. Human-centered Information Systems	6	S	E	Morana		
	11.5. Project Management and Execution	6	W	D	Loos		
	11.6. Wirtschaftsinformatik I	6	S/W	D	Loos		
	11.7. Wirtschaftsinformatik II	6	S/W	D	Loos		
12	Wirtschaftsprüfung – Auditing						
	12.1. Konzernrechnungslegung	6	W	D	Olbrich		
	12.2. Unternehmensbewertung	6	S	D	Olbrich		
13	Anwendungsmodul(e) – Application Modules						
	13.1. New Product Development	6	S	E	Schnellbächer		
	13.2. BioTech Entrepreneurship	6	S	E	Schnellbächer		
	13.3. Collaborative Business Process Management	6	S	E	Loos		
	13.4. Sustainable Product Development	6	W	E	Schnellbächer		
	13.5. Studienprojekt	6/12	S/W	D/E	N.N.		

Digital Technology and Infrastructure						36	
II	1	Stammbereich – Core course *Achtung / Please note*					
		1.1.	Business Analytics I: Basic Analyt.(äq. zu D HRM III: Basic Analyt.)	6	D/E	W	Strohmeier
		1.2.	Business Analytics II: Advan. Analyt. (äq. zu D HRM IV: Advanced Analyt.)	6	D/E	S	Strohmeier
		1.3.	Data Science	6	E	S	Maass
		1.4.	Digital Management Research (äquivalent zu Digital HRM II: Research)	6	D/E	W	Strohmeier
		1.5.	Predictive Analytics with R	6	E	S	Loos
		1.6.	Process Management & Analytics	6	E	S	Loos
		1.7.	Process Mining	6	E	W	Loos
		1.8.	Artificial Intelligence	9	E	W	Hoffmann
		1.9.	Automated Reasoning	9	E	W	Waldmann et al.
		1.10.	Big Data Engineering (früher: Informationssysteme)	6	D/E	S	Dittrich
		1.11.	Complexity Theory	9	E	S/W	Bläser
		1.12.	Computer Graphics	9	E	W	Slusallek
		1.13.	Consulting	6	D	W	Loos
		1.14.	Data Networks	9	E	S	Feldmann
		1.15.	Data analysis on the SAP Business Technology Platform	6	D	S	Loos
		1.16.	eGovernment – Geschäftsprozesse i.d.ö.Verw.	6	D	S	Loos
		1.17.	Explainable Artificial Intelligence for Business Analytics	6	E	S	Loos
		1.18.	Human Computer Interaction	9	E	W	Schmitz
		1.19.	Image Processing and Computer Vision	9	E	S	Weickert
		1.20.	Introduction to Computational Logic	9	E	S	Smolka
		1.21.	Machine Learning	9	E	S	Valera Martinez
		1.22.	New Work – Neue Arbeitswelten durch Digitalisierung	3	D	W	Loos
		1.23.	Programmierung I	9	D/E	W	Hack
		1.24.	Programmierung II	9	D/E	S	Hermanns
		1.25.	Security	9	E	W	Holz
		1.26.	Semantics	9	E	W	Dreyer
		1.27.	Service Engineering	6	E	W	Maass
		1.28.	Software Engineering	9	E	S	Apel
		1.29.	Systemarchitektur	9	D	S	Reineke
		1.30.	Verification	9	E	S	N.N.
		1.31.	Operating Systems	9	E	S	Kaufmann
		1.32.	Optimization	9	E	W	Flaßkamp
		1.33.	Deep learning system design (Kaunas university)	6	E	W	Saudargienė
		1.34.	Digital transformation and ICT infrastructure (Kaunas university)	6	E	S	Vitkutė-Adžgauskienė
		1.35.	IT governance (Kaunas university)	6	E	S	Balvocius
	1.35.	Social media analytics (Kaunas university)	6	E	S	Kasperuniene	
1.36.							
2	Anwendungsmodul(e) – Application modules						
	2.1.	Studienprojekt			N.N.	6	
						18 12	

III	European Collaboration						12
	1	Europäische Sprachen – European Languages					Tba.
	1.1	Deutsch als Fremdsprache A1 / A2 – German as foreign language A1 / A2	3 / 6	D	S/W	SZSB	
	2	Europäische Kollaboration – European Collaboration					Tba.
3	Sprachtechnologien – Language Technologies					Tba.	

IV	Wissenschaftliches Arbeiten – Scientific Work						36
	1	Seminar – Thesis				D/E S/W	6
	2	Master – Thesis				D/E S/W	30
	Hinweis: Bitte beachten Sie, dass das Absolvieren von Seminar- und Abschlussarbeiten ausschließlich an den Lehrstühlen der Fakultät für Empirische Humanwissenschaften und Wirtschaftswissenschaften – Abteilung Wirtschaftswissenschaft möglich ist. Note: Please note that the completion of seminar papers and theses is only possible at the chairs of the Faculty of Empirical Human Sciences and Economics – Department economics.						

LEGENDE / LEGEND:

T = Semester / Term, L = Sprache / Language, P = Pflicht / Mandatory, F = Frei wählbar aus Unterbereich / Selectable out of subarea, D = Deutsch / German, E = Englisch / English, S = Sommersemester / Summer term, W = Wintersemester / Winter term

Hinweis / Note

Bitte beachten Sie die abweichenden Prüfungszeiträume und -rhythmen der **Fakultät für Mathematik und Informatik**. Ebenso sollte darauf geachtet werden, dass die hier gelisteten Prüfer variieren können, da ein semesterspezifischer Wechsel bei manchen Prüfungen erfolgen kann. Über die aktuell zugeordnete Person gibt das LSF semestersweise Aufschluss.

Please note the different examination periods and rhythms of the **Faculty of Mathematics and Computer Science**. You should also note that the examiners listed here may vary, as there may be a semester-specific change for some examinations. The LSF provides information on the currently assigned person on a semester-by-semester basis.