

**Anlage: Studienverlaufsplan**

Studienverlauf für den Masterstudiengang  
 Materials Science and Business Administration

Semester	Modulcode mawi-...	Modultitel	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Zugangsvoraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte	Anwesenheitspflicht
1.	702	Solid State Physics 1	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Pflicht	keine	-	(4)	-* -*
	711	Analytics 1	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	4	-* -*
	705	Advanced Materials A	Vorlesung Praktische Übung	4 2	Pflicht	keine	2 Klausuren o. mdl. Prüfungen (zP, 50:50)	8	-* -*
	707	Advanced Mathematics	Vorlesung Computerübung Praktische Übung	2 2 1	Pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	6	-* -* -*
	708	Thermodynamics and Kinetics 1	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	4	-* -*
		SBWL Electives 1 #	j.n.M.	j.n.M.	j.n.M.	Wahl- pflicht	j.n.M.	j.n.M.	5
Summe 1. Semester								(31) 27	
2.	702	Solid State Physics 2	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	(4)8	-* -*
	706	Advanced Materials B	Vorlesung Praktische Übung	4 2	Pflicht	keine	2 Klausuren o. mdl. Prüfungen (zP, 50:50)	8	-* -*
		MaWi Electives	j.n.M.	j.n.M.	Wahl- pflicht	j.n.M.	j.n.M.	10	j.n.M.
		SBWL Electives 2 #	j.n.M.	j.n.M.	Wahl- pflicht	j.n.M.	j.n.M.	10	j.n.M.
Summe 2. Semester								(32) 36	
3.		MaWi Electives	j.n.M.	j.n.M.	Wahl- pflicht	j.n.M.	j.n.M.	12	j.n.M.
	BWLMP rojekt- 01a	Master Project	Projektarbeit Seminar	8 2	Pflicht	Mind. 44 LP	Referat mit schriftlicher Ausarbeitung (zP)	10	-* Ja
		SBWL Electives 3 #	j.n.M.	j.n.M.	Wahl- pflicht	j.n.M.	j.n.M.	5	j.n.M.
Summe 3. Semester								27	
4.	1001	Master Thesis	Abschlussarbeit	6 Mo- nate	Pflicht	Mind. 72 LP	Schriftliche Ausarbeitung	30	
Summe 4. Semester								30	
Gesamtsumme:								120	

zP: zusammengesetzte Prüfung / j.n.M.: je nach Modul

-\* Für diese Veranstaltung besteht keine Anwesenheitspflicht. Für einen geregelten Studienverlauf im Sinne dieses Curriculums wird der Besuch der Veranstaltung aber ausdrücklich empfohlen.

# Für die zu wählenden Module in diesen Bereichen gilt die Fachprüfungsordnung der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät für Studierende der Betriebswirtschaftslehre mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.).

**Anhang 1: Wahlpflichtmodule der Materialwissenschaft**

Semester	Modulcode mawi-...	Modultitel	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Zugangsvoraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte	Anwesenheitspflicht
Wintersemester	709	Master Lab 1	Praktikum	3	Wahlpflicht	keine	8 Testate	4	Ja
	903	Electron Microscopy	Vorlesung Praktische Übung	3 2	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	7	-* -*
	904	Micro- and Nanosystem Technology	Vorlesung Praktische Übung	3 2	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	7	-* -*
	907	Semiconductors and Defects	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	909	Smart Materials	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	911	Thin Films	Vorlesung Praktische Übung	3 2	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	7	-* -*
	913	Cell Mechanics	Vorlesung Praktische Übung	2 2	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	919	Advanced Organic Materials	Oberseminar	2	Wahlpflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	921	Magnetic Materials: Physics and Applications	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	929	Chemistry and Physics of Biomaterials	Vorlesung Praktische Übung Seminar	3 1 1	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	7	-* -* -*
	931	Selected Topics in Materials Science	Oberseminar	2	Wahlpflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	938	Master Lab 3	Praktikum	3	Wahlpflicht	keine	8 Testate	4	Ja
	940-01a	Linear Finite Element Methods	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahlpflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	941-01a	Selected Topics in Computational Materials Science	Oberseminar	2	Wahlpflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja

Sommersemester	803	Thermodynamics and Kinetics 2	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	4	-* -*
	804	Master Lab 2	Praktikum	3	Wahl- pflicht	keine	8 Testate	4	Ja
	805	Analytics 2	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	4	-* -*
	918	Advanced Metallic Materials	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	920	Statistical Methods in Materials Science	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	924	Bioinspired Materials	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	930	Nano Medicine	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	932	Selected Topics in Solid State Chemistry	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	933	Optical Materials	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung (zP)	3	Ja
	934	Advanced Topics in Organic Materials	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	3	Ja
	935	Advanced Topics in Metallic Materials	Oberseminar	2	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	3	Ja
	936	Finite Elements Modelling	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahl- pflicht	keine	Mündl. Prüfung	5	-* -*
	937	Engineering Aspects of Medical Technology	Seminar Praktische Übung	2 1	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	942-01a	Computational Modeling of Inelastic Material Behavior	Vorlesung Praktische Übung	2 1	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	-* -*
	943-01a	Nonlinear Finite Element Methods	Vorlesung Praktische Übung	2 2	Wahl- pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	7	-* -*

zP: zusammengesetzte Prüfung / j.n.M.: je nach Modul

-\* Für diese Veranstaltung besteht keine Anwesenheitspflicht. Für einen geregelten Studienverlauf im Sinne dieses Curriculums wird der Besuch der Veranstaltung aber ausdrücklich empfohlen.

**Anhang 2: Wahlpflichtmodule im Bereich Wirtschaftswissenschaften**

Für die zu wählenden Module in diesen Bereichen gilt die Fachprüfungsordnung der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät für Studierende der Betriebswirtschaftslehre mit den Abschlüssen Bachelor of Science (B.Sc.) und Master of Science (M.Sc.).

Es müssen insgesamt 20 LP absolviert werden. 15 LP sind in einer Speziellen Betriebswirtschaftslehre (Bsp. SBWL A) zu absolvieren. Die gewählte SBWL setzt sich aus drei Modulen zusammen, wobei mindestens ein Vorlesungsmodul (V+Ü) zu wählen ist. Ein Forschungsseminar muss nicht zwingend absolviert werden.

Zur Erbringung der übrigen 5 LP im Wahlpflichtbereich muss ein Modul absolviert werden, welches nicht Bestandteil der gewählten SBWL A ist.

Fachsemester	Bereich	Module	Lehrform	Status	SWS	LP	LP
1.	SBWL Electives 1	SBWL A / 1	V + Ü	Wahlpflicht	2V + 1Ü	5	15
2.	SBWL Electives 2	SBWL A / 2	V + Ü oder Seminar	Wahlpflicht	2V + 1Ü oder 2S	5	
		SBWL A / 3	V + Ü oder Seminar	Wahlpflicht	2V + 1Ü oder 2S	5	
3.	SBWL Electives 3	Modul aus SBWL (nicht A)	V + Ü oder Seminar	Wahlpflicht	2V + 1Ü oder 2S	5	5

Erläuterungen:

WPF: Wahlpflicht, LP: Leistungspunkte, V: Vorlesung, Ü: Übung, S: Forschungsseminar, SBWL: Spezielle Betriebswirtschaftslehre

Die wählbaren SBWL sind der nachfolgenden Modulübersicht zu entnehmen. Ausschließlich aus diesen SBWL dürfen auch die Module für den Wahlpflichtbereich gewählt werden.

Semester	Modulcode	Modultitel	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Zugangsvoraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte
<b>SBWL im Bereich Marketing</b>								
	BWL-MarkFor	Marketing-Forschung	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
	BWL-MarkComm	Marketing Communication (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
	bwlCrossCul Mark-01a	Cross-cultural Marketing (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
	BWL-FSem1Mark	Forschungsseminar Marketing Trends	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5

BWL-FSem2Mark	Forschungsseminar Marketing-Konzeption	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
BWL-FSem3Mark	Forschungsseminar Marketing Hot Topics	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
BWL-FSem4Mark	Forschungsseminar Angewandte Marketing-Forschung	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
<b>SBWL im Bereich Gründungs- und Innovationsmanagement</b>							
BWL-CoopNet	Cooperation and Networks (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-InnoMStrat	Innovation Management: Strategies and Actors	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-Entre2	Entrepreneurship	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-FSem1Gul	Forschungsseminar: Applied Research in Innovation Management A	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
bwlResSemGul2-01a	Forschungsseminar: Applied Research in Innovation Management B	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
<b>SBWL im Bereich Technologiemanagement</b>							
BWL-StraTechM	Strategic Technology Management (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-OrgaRnD	Organizing Research and Development (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-ManSrv	Management von Serviceinnovationen	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-FSem1TecM	Forschungsseminar Strategisches Technologiemanagement	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
BWL-FSem2TecM	Forschungsseminar Organizing R&D	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
BWL-FSem3TecM	Forschungsseminar Applied Innovation Research	Seminar	2	Wahlpflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
<b>SBWL im Bereich Organisation</b>							
BWL-SchlOrga	Schlüsselkonzepte der Organisationstheorie	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-IntlOrga	Internationalization and Organization (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-IntlOrga2	Internationalization and Organization II (englischsprachig)	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5
BWL-UntFhrg	Unternehmensführung	Vorlesung Übung	2 1	Wahlpflicht	Keine	Klausur	5

BWL-EmpOrga	Empirische Organisationsforschung	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-FSem1Orga	Forschungsseminar zur Organisation	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit	5
<b>SBWL im Bereich Supply Chain Management</b>							
BWL-SCM	Supply Chain Management	Vorlesung Übung	2 2	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-WertMan	Wertschöpfungs- management	Vorlesung Übung	2 2	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL/VWL-EcoGloSCM	Economics and Management of Global Supply Chains	Vorlesung Übung	2 2	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-GrnLog	Green Logistics	Vorlesung Übung	2 2	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-FSem1SCM	Forschungsseminar	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
<b>SBWL im Bereich Personal und Organisation</b>							
BWL-AdvHRM-01a	Advanced Human Resource Management	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-OrgBeh	Organizational Behavior	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL/CangeMan-01a	Change Management	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-FSem1OrgPers	Applied Research in Organizational Behavior	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
<b>SBWL im Bereich Unternehmensbesteuerung</b>							
BWL-SteuRefo	Steuern und Rechtsformen	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-IntUntbest	Grundlagen der Internationalen Unternehmensbesteuerung	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-SteuPla	Steuerplanung und Steuerwirkung	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-FSem1Steu	Forschungsseminar zur Steuerwirkungsanalyse	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
BWL-FSem2Steu	Forschungsseminar zu ausgewählten Fragen der Unternehmensbesteuerung	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5
bwlBusTaxEurope-01a	Business Taxation in Europe	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
<b>SBWL Service Analytics</b>							
bwlRevMan-01a	Revenue Management	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
bwlAdvBusAnalytics-01a	Advanced Business Analytics	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5

bwlServOper Man-01a	Service Operations Management	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
bwlResSemSe rAnalytics- 01a	Research Seminar: Service Analytics	Seminar	2	Wahl- pflicht	Keine	Hausarbeit mit Präsentation (zP)	5