

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 1
--	------------	----------------------	------

Inhalt

Physikalische Chemie 4 – Struktur und Charakterisierung von Materie	2
Festkörper-, Material- und Molekülchemie	2
Oberflächen- und Grenzflächenphysik	2
Festkörpertheorie	2
Halbleiterphysik	2
Organische Materialien	3
Wahlpflichtfach I	5
Wahlpflichtfach II	6
Chemisches Wahlpflichtfach	7
Physikalisches Wahlpflichtfach	8
Vertiefungsmodul I (Chemie)	9
Vertiefungsmodul II (Physik)	11
Spezialisierungsmodul	13
Master Thesis	15

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 2
--	------------	----------------------	------

Übersicht Module, die im Rahmen des M.Sc.-Studiengangs „Materialwissenschaft“ aus dem M.Sc.-Studiengang „Chemie“ zu belegen sind (s. Anlage 2 der Speziellen Ordnung „M.Sc. Chemie“ (MUG 7.36.08 Nr. 2)).

Physikalische Chemie 4 – Struktur und Charakterisierung von Materie	Chemie-MP3	6 CP
Festkörper-, Material- und Molekülchemie	Chemie-MP4	6 CP

Übersicht Module, die im Rahmen des M.Sc.-Studiengangs „Materialwissenschaft“ aus dem M.Sc.-Studiengang „Physik“ zu belegen sind (s. Anlage 2 der Speziellen Ordnung „M.Sc. Physik“ (MUG 7.36.07 Nr. 2)).

Oberflächen- und Grenzflächenphysik	MP-06	6 CP
Festkörpertheorie	MP-07	6 CP
Halbleiterphysik	MP-05	6 CP

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 3
--	------------	----------------------	------

MatWiss-MG 20	Organische Materialien		6 CP
	Organic Materials		
Pflichtmodul	FB 08 / Chemie / Institut für Organische Chemie		1./2. Fachsemester
	erstmalig angeboten im WiSe 2018/19		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reaktionen zu und von Polymeren kompetent diskutieren, • Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften organischer Materialien erkennen, • für eine vorgegebene Anwendungsproblematik das geeignete Material aussuchen, • die Grundprinzipien molekularer Elektronik und Photochemie verstehen, • ihre erworbenen Kenntnisse zur Lösung neuer Problemstellungen einsetzen, • aktuelle Fragestellungen und Ergebnisse organisch-chemischer Materialforschung verstehen und diskutieren. 			
<p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polymertypen, Polymerisationsmethoden • Übergangsmetall-katalysierte Polymerisationen, Mechanismen, Reaktionen von Polymeren • Kennwerte und Eigenschaften von Polymeren und anderer organischer Materialien • Verarbeitung organischer Materialien • Kohlenstoffmaterialien • Organometallchemie zur Knüpfung von C-C Bindungen • Grundlagen molekularer Elektronik • Flüssigkristalle • OLEDs • Computergestützte Methoden in der Materialforschung • Organofluor-Chemie 			
Angebotsrhythmus und Dauer: jedes WiSe, 1 Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Geschäftsführende Direktorin oder geschäftsführender Direktor des Instituts für Organische Chemie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. Materialwissenschaft			
Teilnahmevoraussetzungen: keine			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	60	
Übung	30	30	

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 4
--	------------	----------------------	------

Summe:	180
Prüfungsvorleistungen: keine	
Modulprüfung: – Art der Prüfung: modulabschließende Prüfung – Prüfungsform: Klausur (90-120 min) oder mündliche Prüfung (20-40 min) zu den Inhalten der Vorlesung und der Übung – Wiederholungsprüfung 1: Klausur (90-120 min) oder mündliche Prüfung (20-40 min), nach Entscheidung des Dozierenden – Wiederholungsprüfung 2: Klausur (90-120 min) oder mündliche Prüfung (20-40 min), nach Entscheidung des Dozierenden	
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch, nach Entscheidung durch die Lehrperson zu Beginn der Veranstaltung	
Hinweis:	

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 5
--	------------	----------------------	------

MatWiss-MW 01	Wahlpflichtfach I	6 CP
	Compulsory Elective Module I	
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Physik ; FB 08 / Chemie	1./2. Fachsemester
	erstmals angeboten im WiSe 2018/19	

Qualifikationsziele:

Dieses flexible Modul dient entweder einer Erweiterung der fachlichen Kompetenzen in den für die Materialwissenschaft relevanten naturwissenschaftlichen Fachgebieten oder der Erlangung außerfachlicher Kompetenzen als Vorbereitung auf die spätere berufliche Tätigkeit.

Entsprechend können hier einerseits Spezialveranstaltungen aus der Physik, der Materialwissenschaft, der Chemie oder der Mathematik eingebracht werden. Auch Angebote aus den Lebenswissenschaften oder der Medizin können anerkannt werden, wenn ein Bezug zur Materialwissenschaft erkennbar ist. Andererseits können auch sprachliche (z.B. Fachenglisch), wirtschaftliche (z.B. Grundlagen BWL / VWL), rechtliche (z.B. Wirtschaftsrecht) oder organisatorische (z.B. Projekt- oder Innovationsmanagement) Kompetenzen erworben werden.

Durch die weitgehende Wahlfreiheit lernen die Studierenden, aktiv gestaltend auf die eigene Profilbildung einzuwirken.

Inhalte:

Module, die der Erlangung der o.g. Qualifikationsziele dienen, können, neben den in den Modulbeschreibungen angegebenen Modulen, aus der in Anlage 3 aufgeführten Liste an Wahlpflichtmodulen frei gewählt werden. Die geforderten 6 CP können auf mehrere Module verteilt werden. Weitere Module, insbesondere AfK-Module, sind auf Antrag möglich. Weitere Vorgaben zu Prüfungsform, Inhalten etc. sind der jeweiligen Modulbeschreibung zu entnehmen.

In Zweifelsfällen sollte die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kontaktiert werden.

Die Teilnahme an der jeweiligen Veranstaltung ist ggf. vor Veranstaltungsbeginn mit dem/der Lehrenden abzustimmen.

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 6
--	------------	----------------------	------

MatWiss-MW 02	Wahlpflichtfach II	6 CP
	Compulsory Elective Module II	
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Physik ; FB 08 / Chemie	1./2. Fachsemester
	erstmals angeboten im SoSe 2019	

Qualifikationsziele:

Dieses flexible Modul dient entweder einer Erweiterung der fachlichen Kompetenzen in den für die Materialwissenschaft relevanten naturwissenschaftlichen Fachgebieten oder der Erlangung außerfachlicher Kompetenzen als Vorbereitung auf die spätere berufliche Tätigkeit.

Entsprechend können hier einerseits Spezialveranstaltungen aus der Physik, der Materialwissenschaft, der Chemie oder der Mathematik eingebracht werden. Auch Angebote aus den Lebenswissenschaften oder der Medizin können anerkannt werden, wenn ein Bezug zur Materialwissenschaft erkennbar ist. Andererseits können auch sprachliche (z.B. Fachenglisch), wirtschaftliche (z.B. Grundlagen BWL / VWL), rechtliche (z.B. Wirtschaftsrecht) oder organisatorische (z.B. Projekt- oder Innovationsmanagement) Kompetenzen erworben werden.

Es kann entweder auf dem im 1. Semester absolvierten Wahlpflichtfach I aufgebaut werden, indem eine thematisch damit verwandte Veranstaltung besucht wird, oder es kann ein neuer Schwerpunkt gesetzt werden. Weitere Vorgaben zu Prüfungsform, Inhalten etc. sind der jeweiligen Modulbeschreibung zu entnehmen.

Durch die weitgehende Wahlfreiheit lernen die Studierenden, aktiv gestaltend auf die eigene Profilbildung einzuwirken.

Inhalte:

Module, die der Erlangung der o.g. Qualifikationsziele dienen, können, neben den in den Modulbeschreibungen angegebenen Modulen, aus der in Anlage 3 aufgeführten Liste an Wahlpflichtmodulen frei gewählt werden. Die geforderten 6 CP können auf mehrere Module verteilt werden. Weitere Module, insbesondere AfK-Module, sind auf Antrag möglich.

In Zweifelsfällen sollte die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kontaktiert werden.

Die Teilnahme an der jeweiligen Veranstaltung ist ggf. vor Veranstaltungsbeginn mit dem/der Lehrenden abzustimmen.

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 7
--	------------	----------------------	------

MatWiss-MW 03	Chemisches Wahlpflichtfach	6 CP
	Compulsory Elective Module in Chemistry	
Wahlpflichtmodul	FB 08 / Chemie	1./2. Fachsemester
	erstmalig angeboten im SoSe 2018/19	
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Dieses Modul dient einer Erweiterung der fachlichen Kompetenzen in den für die Materialwissenschaft relevanten Fachgebieten der Chemie.</p> <p>Entsprechend können hier Veranstaltungen aus dem Masterstudium Chemie eingebracht werden. Durch die Wahlfreiheit lernen die Studierenden, aktiv gestaltend auf die eigene Profilbildung einzuwirken.</p>		
<p>Inhalte:</p> <p>Veranstaltungen, die der Erlangung der o.g. Kompetenzziele dienen, können gewählt werden. Dabei sind Module aus den Pflichtveranstaltungen oder den forschungsorientierten Modulen der ersten beiden Semester des Masterstudiums der Chemie zu wählen.</p> <p>Zur Auswahl sei auf das elektronische Vorlesungsverzeichnis der JLU verwiesen sowie auf Anlage 3 mit einer Liste möglicher chemischer Wahlpflichtfächer. Weitere Vorgaben zu Prüfungsform, Inhalten etc. sind der jeweiligen Modulbeschreibung zu entnehmen.</p> <p>In Zweifelsfällen sollte die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kontaktiert werden.</p> <p>Die Teilnahme an der jeweiligen Veranstaltung ist ggf. vor Veranstaltungsbeginn mit dem/der Lehrenden abzustimmen.</p>		

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 8
--	------------	----------------------	------

MatWiss-MW 04	Physikalisches Wahlpflichtfach	6 CP
	Compulsory Elective Module in Physics	
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Physik	1./2. Fachsemester
	erstmals angeboten im WiSe 2018/19	
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Dieses Modul dient einer Erweiterung der fachlichen Kompetenzen in den für die Materialwissenschaft relevanten Fachgebieten der Physik.</p> <p>Entsprechend können hier Veranstaltungen aus dem Masterstudium Physik eingebracht werden. Durch die Wahlfreiheit lernen die Studierenden, aktiv gestaltend auf die eigene Profilbildung einzuwirken.</p>		
<p>Inhalte:</p> <p>Veranstaltungen, die der Erlangung der o.g. Kompetenzziele dienen, können gewählt werden. Dabei sind Module aus dem Pool der Erweiterungsmodule des Masterstudiengangs Physik mit dem Schwerpunkt Festkörperphysik zu wählen.</p> <p>Zur Auswahl sei auf das elektronische Vorlesungsverzeichnis der JLU sowie auf Anlage 3 mit einer Liste möglicher chemischer Wahlpflichtfächer verwiesen. Weitere Vorgaben zu Prüfungsform, Inhalten etc. sind der jeweiligen Modulbeschreibung zu entnehmen.</p> <p>In Zweifelsfällen sollte die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kontaktiert werden.</p> <p>Die Teilnahme an der jeweiligen Veranstaltung ist ggf. vor Veranstaltungsbeginn mit dem/der Lehrenden abzustimmen.</p>		

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 9
--	------------	----------------------	------

MatWiss-MV 08	Vertiefungsmodul I (Chemie)	10 CP
	Consolidation Module I (Chemistry)	
Pflichtmodul	FB 08 / Chemie	3. Fachsemester
	erstmals angeboten im WiSe 2018/19	
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sich selbständig in die chemischen Zusammenhänge rund um eine Teilaufgabe in der aktuellen Forschung und Entwicklung einzuarbeiten, • sich selbständig die zur Lösung einer Teilaufgabe benötigten chemischen Grundkenntnisse zu verschaffen (Datenbanken, Literaturrecherchen etc.), • die eigene Arbeit in einem größeren Zusammenhang zu erläutern und erzielte Ergebnisse prägnant darzustellen. 		
<p>Inhalte: Durchführung einer Projektarbeit chemischen Inhalts im Rahmen von aktuellen Forschungsarbeiten zu einem Thema der Materialwissenschaft in einer der am Studiengang beteiligten Arbeitsgruppen der Chemischen Institute.</p>		
<p>Angebotsrhythmus und Dauer: jedes Semester, 1 Semester</p>		
<p>Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Vorsitzende oder Vorsitzender des Prüfungsausschusses M.Sc. Materialwissenschaft</p>		
<p>Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. Materialwissenschaft</p>		
<p>Teilnahmevoraussetzungen: Module der Semester 1 und 2 des Studiengangs bestanden</p>		
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Arbeitsprogramm aufstellen, Diskussion	30	
Praktische Ausführung des Arbeitsprogramms mit Aufarbeitung der Ergebnisse	270	
Summe:	300	
<p>Prüfungsvorleistungen: Teilprojekt bestanden</p>		

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 10
--	------------	----------------------	-------

Modulprüfung:

- Art der Prüfung: modulabschließende Prüfung
- Prüfungsform: Projektbericht (etwa 20 Seiten) und Vortrag (20 min) zum Projekt
- Wiederholungsprüfung 1: Überarbeitung des Projektberichts innerhalb von vier Wochen
- Wiederholungsprüfung 2: Überarbeitung des Projektberichts innerhalb von vier Wochen
- Bildung der Modulnote: 80% Projektbericht; 20% Vortrag

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bei Bericht und Vortrag, auf Antrag der/des Studierenden bei der betreuenden Lehrperson

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 11
--	------------	----------------------	-------

MatWiss-MV 09	Vertiefungsmodul II (Physik)		10 CP
	Consolidation Module II (Physic)		
Pflichtmodul	FB 07 / Physik		3. Fachsemester
	erstmals angeboten im WiSe 2018/19		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sich selbständig in die physikalischen Zusammenhänge rund um eine Teilaufgabe in der aktuellen Forschung und Entwicklung einzuarbeiten, • sich selbständig die zur Lösung einer Teilaufgabe benötigten physikalischen Grundkenntnisse zu verschaffen (Datenbanken, Literaturrecherchen etc.), • die eigene Arbeit in einem größeren Zusammenhang zu erläutern und erzielte Ergebnisse prägnant darzustellen. 			
<p>Inhalte: Durchführung einer Projektarbeit physikalischen Inhalts im Rahmen von aktuellen Forschungsarbeiten zu einem Thema der Materialwissenschaft in einer der am Studiengang beteiligten Arbeitsgruppen der Physikalischen Institute.</p>			
Angebotsrhythmus und Dauer: jedes Semester, 1 Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Vorsitzende oder Vorsitzender des Prüfungsausschusses M.Sc. Materialwissenschaft			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. Materialwissenschaft			
Teilnahmevoraussetzungen: Module der Semester 1 und 2 des Studiengangs bestanden			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Arbeitsprogramm aufstellen, Diskussion	30		
Praktische Ausführung des Arbeitsprogramms mit Aufarbeitung der Ergebnisse	270		
Summe:	300		
Prüfungsvorleistungen: Teilprojekt bestanden			

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 12
--	------------	----------------------	-------

Modulprüfung:

- Art der Prüfung: modulabschließende Prüfung
- Prüfungsform: Projektbericht (etwa 20 Seiten) und Vortrag (20 min) zum Projekt
- Wiederholungsprüfung 1: Wiedereinreichung einer überarbeiteten Fassung des Projektberichts innerhalb von vier Wochen
- Wiederholungsprüfung 2: Wiedereinreichung einer überarbeiteten Fassung des Projektberichts innerhalb von vier Wochen
- Bildung der Modulnote: 80% Projektbericht; 20% Vortrag

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bei Bericht und Vortrag, auf Antrag der/des Studierenden bei der betreuenden Lehrperson

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 13
--	------------	----------------------	-------

MatWiss-MS 08	Spezialisierungsmodul		10 CP
	Specialization Module		
Pflichtmodul	FB 07 / Physik ; FB 08 / Chemie		3. Fachsemester
	erstmals angeboten im WiSe 2018/19		
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden sollen speziell im Hinblick auf das Arbeitsgebiet, in dem sie ihre Master-Arbeit anstreben, in der Arbeitsgruppe des Erstbetreuers die Fähigkeit erwerben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sich selbständig in Zusammenhänge des gewählten Teilgebiets aus der aktuellen Forschung und Entwicklung einzuarbeiten, • sich selbständig die zur Lösung einer Teilaufgabe benötigten materialwissenschaftlichen Grundkenntnisse zu verschaffen (Datenbanken, Literaturrecherchen etc.), • selbstständig größere Versuchsapparaturen oder Programme zur Lösung dieser Teilaufgabe zu bedienen. 			
<p>Inhalte:</p> <p>Durchführung einer Projektarbeit im Rahmen von aktuellen Forschungsarbeiten zu einem Thema der Materialwissenschaft in der Arbeitsgruppe, in der die Master-Arbeit angestrebt wird.</p>			
Angebotsrhythmus und Dauer: jedes Semester, 1 Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Vorsitzende oder Vorsitzender des Prüfungsausschusses M.Sc. Materialwissenschaft			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. Materialwissenschaft			
Teilnahmevoraussetzungen: Module der Semester 1 und 2 des Studiengangs bestanden			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Arbeitsprogramm aufstellen, Diskussion	30		
Praktische Ausführung des Arbeitsprogramms mit Aufarbeitung der Ergebnisse	270		
Summe:	300		
Prüfungsvorleistungen: Teilprojekt bestanden			

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 14
--	------------	----------------------	-------

Modulprüfung:

- Art der Prüfung: modulabschließende Prüfung
- Prüfungsform: Bericht (etwa 20 Seiten) und Vortrag (20 min) zum Projekt
- Wiederholungsprüfung 1: Wiedereinreichung einer überarbeiteten Fassung des Projektberichts innerhalb von vier Wochen
- Wiederholungsprüfung 2: Wiedereinreichung einer überarbeiteten Fassung des Projektberichts innerhalb von vier Wochen
- Bildung der Modulnote: 80% Projektbericht; 20% Vortrag

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bei Bericht und Vortrag, auf Antrag der/des Studierenden bei der betreuenden Lehrperson

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 15
--	------------	----------------------	-------

MatWiss-MS 09	Master Thesis		30 CP
	Master's Thesis		
Pflichtmodul	FB 07 / Physik ; FB 08 / Chemie		4. Fachsemester
	erstmals angeboten im SoSe 2019		
Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen eigenständig ein in Zeit und Umfang begrenztes wissenschaftliches Projekt durchführen, schriftlich fixieren und in einer Diskussion verteidigen können.			
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Durchführung eines Forschungsprojekts • Auswertung und Aufbereitung der Ergebnisse • Verfassen einer wissenschaftlichen Abhandlung über das Projekt der Master Thesis und der erzielten Ergebnisse • Vortrag im Rahmen eines Kolloquiums 			
Angebotsrhythmus und Dauer: jedes Semester, 1 Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Vorsitzende oder Vorsitzender des Prüfungsausschusses M.Sc. Materialwissenschaft			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. Materialwissenschaft			
Teilnahmevoraussetzungen: Module der Semester 1 und 2 des Master-Studiengangs			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Arbeitsplan aufstellen, Diskussion	60		
Praktische Ausführung des Arbeitsplans mit Aufarbeitung der Ergebnisse	840		
Summe:	900		
Prüfungsvorleistungen: keine			

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Materialwissenschaft“ Gemeinsame Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Fassung des Beschlusses vom 16./25.08.2021	07.10.2021	7.36.07 Nr. 1	S. 16
--	------------	----------------------	-------

Modulprüfung:

- Art der Prüfung: modulbegleitende Prüfung
- Prüfungsform: Thesis und Kolloquium (20 min – 45 min) inklusive Vortrag (15 min – 30 min)
- Wiederholungsprüfung: Neuanfertigung der Thesis, Wiederholung des Kolloquiums
- Bildung der Modulnote: Thesis (70%) und Kolloquium (30%), wobei jede Prüfung für sich bestanden sein muss.

Unterrichts- und Prüfungssprache: Grundsätzlich Deutsch, andere Sprache auf Antrag gem. § 21 Abs. 3 S. 2 AllB. Der/die Betreuer/in kann für das Verfassen der Thesis die Sprache in begründeten Fällen vorgeben, u.a. im Rahmen der Doppelabschluss-Abkommen.