

**§ 51o Aufbaustudiengang Technische Polymere
mit dem Abschluss Master of Science**

Stand: Dezemberr 2005

1. Die Studienvoraussetzungen zum Master-Studiengang sind in Anlage 51 o – 2.1 aufgeführt.
2. Im Master-Studienprogramm Technische Polymere umfasst das Studium drei Semester. Die Reihenfolge der Studiensemester sowie deren Zuordnung kann der Tabelle 51 o – 2.2 entnommen werden.
3. Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt folgende Anzahl an Semesterwochenstunden (SWS) bzw. Credit-Points

Tabelle 1: Semesterwochenstundenzahl und ECTS- bzw. CPS-Credits

Abschluss	SWS	ECTS	CPS
Master of Science	46	90	60

4. Das Lehrveranstaltungsangebot ist in der Tabelle 51 o – 2.3 geregelt.
5. Die, für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsleistungen, ergeben sich aus der Tabelle 51 o – 2.4. In dieser Tabelle ist auch die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Fachnoten aufgeführt.
6. Die Fächer (Module), die im Masterzeugnis aufgeführt sind, sind in der Anlage 51o – 2.5 wiedergegeben.
7. Die Auflistung der Credit-Points erfolgt in der Tabelle 51 o – 2.6.

Anlage 51 o – 2.1: Studienvoraussetzungen für den Master-Studiengang Technische Polymere

Bewerber, die sich erfolgreich für den Master-Studiengang Technische Polymere bewerben wollen, müssen die nachfolgenden Bedingungen erfüllen.

- Überdurchschnittlich benoteter akademischer Abschluss in einem verwandten Studiengang (z. B. Bachelor-Abschluss, Diplom-Ingenieur, Diplom-Ingenieur (FH) oder Diplom-Ingenieur (BA), Diplom-Chemiker) an einer deutschen Hochschule.
- Wurde ein erster akademischer Abschluss an einer ausländischen Universität erworben (z. B. Bachelor of Science in einem dem Master-Studiengang verwandten Gebiet), so werden mindestens eine C Grade-Point-Benotung und 180 Credit-Points erwartet. Alternativ ist auch eine Prüfung durch die Master-Auswahlkommission des Fachbereichs Angewandte Chemie möglich.
- Studierende, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, müssen einen Nachweis über sehr gute deutsche Sprachkenntnisse erbringen. Dies kann z. B. durch TESTDAF (Niveau TDN 2 in allen 4 Testbereichen) erfolgen.
- Die Kopien der Diplome/Zertifikate müssen beglaubigt und eine deutsche oder englische Übersetzung muss beigelegt sein.

Über die Anerkennung von Hochschuldiplomen aus anderen Fächern als Chemie und über die Zulassung zum Master-Studium entscheidet die Master-Auswahlkommission des Fachbereichs Angewandte Chemie.

Tabelle 51 o – 2.2: Reihenfolge der Studiensemester des Master-Studienganges Technische Polymere

SZ	1	2	3
Zuordnung	HS	HS	HS/PP*
Abschluss: Master of Science			

*PP Praxisprojekt

Tabelle 51 o – 2.3: Lehrveranstaltungen und Studienverlauf des Master-Studienganges Technische Polymere

Modul Nr.	Lehrveranstaltung	Wochenstunden im Semester (SWS)			SWS
		1	2	3	
TP1	Chemie und Physik der Polymeren				
	Polymerchemie	2			2
	Polymerphysik	2			2
	Labor Polymerchemie	4			4
TP2	Polymertechnologie				
	Verfahrenstechnik Polymere	4			4
	Additive/Compoundierung	2			2
	Labor Polymertechnologie		4		4
TP3	Physikalische Prüftechnik				
	Werkstoffprüfung I	4			4
	Werkstoffprüfung II		2		2
	Labor Werkstoffprüfung	4			4
TP4	Funktionspolymere				
	Biomaterialien		2		2
	Biopolymere		2		2
	Advanced Materials		2		2
	Spezielle Gebiete		2		2
TP5	Polymeranalytik				
	Instrumentelle Polymeranalytik		2		2
	Statistische Versuchsplanung		2		2
	Labor Instrumentelle Polymeranalytik		4		4
TP6	Master-Thesis				
	Master-Thesis				
	Seminar Master-Thesis			2	2
	Summe SWS	22	22	2	46

Tabelle 51 o – 2.4 Fachprüfungen und Prüfungsleistungen

Lehrveranstaltung/Fachprüfung	Prüfungsleistung	Gewichtung der Note der Prüfungsleistung	Gewichtung der Fachnote	Prüfungsart/-dauer	Studiensemester		
					1	2	3
Chemie und Physik der Polymere	Polymerchemie	2	1	K2	O	+	
	Polymerphysik	2		K2	O	+	
	Labor Polymerchemie	1		L	O	+	
Polymertechnologie	Verfahrenstechnik Polymere, Additive/Compoundierung	1	1	K4	O	+	
	Labor Polymertechnologie	-		L	+	O	
Physikalische Prüftechnik	Werkstoffprüfung I	2	1	K2	O	+	
	Werkstoffprüfung II	1		P	V	O	
	Labor Werkstoffprüfung	1		L	O		
Funktionspolymere	Biomaterialien, Biopolymere, Advanced Materials, Spezielle Gebiete	1	1	K4	+	O	
Polymeranalytik	Instrumentelle Polymeranalytik	2	1	K2	+	O	
	Statistische Versuchsplanung	1		K2	+	O	
	Labor Instrumentelle Polymeranalytik	1		L	+	O	
Master-Thesis	Master-Thesis	1	3	TH, M30			O
	Seminar Master-Thesis			R			O
Summe Pflichtprüfungen	14				6	6	2

Legende:	K2	2-stündige Klausur	O	Pflichttermin
	K4	4-stündige Klausur	+	Verschiebungstermin
	R	Referat	V	Termin mit Freiversuch (§ 18)
	L	Labor	P	Projektarbeit/Fallstudie
	TH	Thesis		
	M30	30-minütige Prüfung		

Anlage 51 o – 2.5: Im Master-Zeugnis aufgeführte Fächer (Module)

Lehrveranstaltung (Module)	Note	Credit Points	
		ECTS	CPS
Chemie und Physik der Polymeren			
Poymertechologie			
Physikalische Prüftechnik			
Funktionspolymere			
Polymeranalytik			
Master-Thesis			
Gesamtnote			

Tabelle 51 o – 2.6: Auflistung der Credit-Points (ECTS und CPS)

Module Code	Course Title (Module)	Credit Points in Semester					
		1		2		3	
		ECTS	CPS	ECTS	CPS	ECTS	CPS
TP1	Chemie und Physik der Polymeren	Polymer Chemistry and Physics					
	Polymerchemie	Polymer Chemistry	3	2			
	Polymerphysik	Polymer Physics	3	2			
	Labor Polymerchemie	Laboratory Polymer Chemistry	5	3			
TP2	Polymertechnologie	Polymer Technology					
	Verfahrenstechnik Polymere	Polymer Processing	5	4			
	Additive/Compoundierung	Additives/Compounding	3	2			
	Labor Polymertechnologie	Laboratory Polymer Processing			5	3	
TP3	Physikalische Prüftechnik	Materials Testing Technology					
	Werkstoffprüfung I	Materials Testing I	6	4			
	Werkstoffprüfung II	Materials Testing II			3	2	
	Labor Werkstoffprüfung	Laboratory Materials Testing	5	3			
TP4	Funtionspolymere	Functional Polymers					
	Biomaterialien	Biomaterials			3	2	
	Biopolymere	Biopolymers			3	2	
	Advanced Materials	Advanced Materials			3	2	
	Spezielle Gebiete	Topics			3	2	
TP5	Polymeranalytik	Polymer Analysis					
	Instrumentelle Polymeranalytik	Instrumental Polymer Analysis			3	2	
	Statistische Versuchsplanung	Experimental Design			3	2	
	Labor Instrumentelle Polymeranalytik	Laboratory Instrumental Polymer Analysis			4	3	
TP6	Master-Thesis	Master Thesis					
	Master-Thesis	Master Thesis					27 18
	Seminar Master-Thesis	Seminar Master Thesis					3 2
	Summe Credit-Points	Total Cedit Points	30	20	30	20	30 20