

Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung für den
Masterstudiengang

Chemieingenieurwesen

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Hochschule für angewandte Wissenschaften
University of Applied Sciences

vom

06. Februar 2024

Aufgrund von §§ 35 Abs. 1, § 37 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden – Hochschule für angewandte Wissenschaften, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Änderung der Studienordnung und Prüfungsordnung als Satzung erlassen.

Bekanntgemacht am 09.02.2024

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen vom 26. Januar 2021 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage (Studienablaufplan) wird die Angabe „3/1/0“ des Pflichtmoduls L536 Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik durch die Angabe „2/1/1“ ersetzt.
2. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „L560 Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen“ im 2. Semester mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtmodule II eingefügt.
3. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul L561 Verfahrenstechnische Modellierung und Simulation im 1. Semester mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtmodule II eingefügt.
4. Die Anlage Studienablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage A dieser Änderungssatzung)

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen vom 26. Januar 2021 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „L560 Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen“ im 1. Semester mit den Angaben „5 Credits; APL Belegarbeit 50%; SP 90 min, 50%“ im Block „Wahlpflichtmodule II“ eingefügt. Den Prüfungsleistungen wird jeweils die Fußnote 1 angehängt: „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“
2. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul L561 Verfahrenstechnische Modellierung und Simulation im 2. Semester mit den Angaben „5 Credits; APL Projekt 50%; SP 90 min, 50%“ im Block „Wahlpflichtmodule II“ eingefügt. Den Prüfungsleistungen wird jeweils die Fußnote 1 angehängt: „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“
3. Die Anlage Prüfungsablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage B dieser Änderungssatzung)

Artikel 3 Geltungsbereich

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt ab dem Sommersemester 2024 für alle Studierende des Masterstudiengangs Chemieingenieurwesen, die ihr Studium im Sommersemester 2024 gemäß der Studien- und Prüfungsordnung vom 26.01.2021 aufgenommen haben.

Artikel 4 Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Bekanntmachungsblatt der HTW Dresden in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie vom 12.12.2023 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 06.02.2024.

Dresden, den 06.02.2024

gez.
Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert
Rektorin

Abhang A: Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Masterarbeit Master Thesis L540 (MC-MA9)	Pflichtmodul	30			0/0/1
Studienschwerpunkt Festkörperchemie / Festkörperphysik Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Studienrichtung	40	12	20	
Pflichtmodule	Block	20	4	12	
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 (MC-MA4)	Pflichtmodul	5	2/1/1		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 (MC-MA1)	Pflichtmodul	10		4/0/4	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 (MC-MA8)	Pflichtmodul	5		2/0/2	
Wahlpflichtmodule I Es sind aus den Wahlpflichtmodulen I insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es sind mind. 2 Module zu wählen.	Block	20	8	8	
Strukturierte Anorganische und Biomaterialien Meso-structured Inorganic and Bio- Materials L534 (MC-MA2)	Wahlpflichtmodul	5	4/0/1		
Organische Chemie auf der Basis nachwachsender Rohstoffe Organic Chemistry using Renewable Resources L535 (MC-MA3)	Wahlpflichtmodul	10	4/0/4		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 (MC-MA7)	Wahlpflichtmodul	5	3/1/0		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 (MC-MA5)	Wahlpflichtmodul	10		2/2/4	
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 (MC-MA6)	Wahlpflichtmodul	10		4/0/4	
Studienschwerpunkt Organische und Biomaterialien Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Studienrichtung	40	16	16	
Pflichtmodule	Block	20	8	8	
Organische Chemie auf der Basis nachwachsender Rohstoffe Organic Chemistry using Renewable Resources L535 (MC-MA3)	Pflichtmodul	10	4/0/4		
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 (MC-MA6)	Pflichtmodul	10		4/0/4	
Wahlpflichtmodule I Es sind aus den Wahlpflichtmodulen I insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es sind mind. 2 Module zu wählen.	Block	20	8	8	
Strukturierte Anorganische und Biomaterialien Meso-structured Inorganic and Bio-Materials L534 (MC-MA2)	Wahlpflichtmodul	5	4/0/1		
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 (MC-MA4)	Wahlpflichtmodul	5	2/1/1		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 (MC-MA7)	Wahlpflichtmodul	5	3/1/0		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 (MC-MA1)	Wahlpflichtmodul	10		4/0/4	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 (MC-MA5)	Wahlpflichtmodul	10		2/2/4	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 (MC-MA8)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2	
Wahlpflichtmodule II Es sind insgesamt 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, im 1. und 2. Semester je 10 Credits zu absolvieren. Es sind mind. 4 Module zu wählen.	Block	20	8	8	
Elektrotechnik II / Automatisierungsanlagen Electrical Engineering / Planning and Design of Automation Systems E823 (MC-MA-W6)	Wahlpflichtmodul	5	3/1/0		
Informatik Computer Science I907 (MC-MA-W1)	Wahlpflichtmodul	5	2/0/2		
Mathematische Modellierung und Optimierung Mathematical Modelling and Optimization I962 (MC-MA-W5)	Wahlpflichtmodul	5	3/1/0		
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen Design and Construction of Process Plants L560	Wahlpflichtmodul	5	2/2/0		
Radiochemie Radiochemistry L731 (MC-MA-W8)	Wahlpflichtmodul	5	3/1/0		
Verfahrensentwicklung, Projektmanagement und Technologie anorganischer Prozesse Process Development, Project Management and Technology of Inorganic Processes L732 (MC-MA-W9)	Wahlpflichtmodul	5	2/0/2		
Abfallwirtschaft/Umweltökonomie Waste Management / Environmental Economics W874 (MC-MA-W10)	Wahlpflichtmodul	5	2/2/0		
Wasserwirtschaft Water Supply and Management B941 (MC-MA-W4)	Wahlpflichtmodul	5		3/1/0	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
CAD/GIT-Systeme CAD/GIT Systems I908	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2	
Elektronenstrahl- und Batterietechnik Electron Beam and Battery Technology L551	Wahlpflichtmodul	5		4/0/1	
Verfahrenstechnische Modellierung und Simulation Process Engineering Modelling and Simulation L561	Wahlpflichtmodul	5		2/2/0	
Grundlagen der Messtechnik und Computermesstechnik Fundamentals of Measurement Technology and Computer Measurement M939 (MC-MA-W3)	Wahlpflichtmodul	5		3/0/1	
Summe SWS pro Semester:			24	24	1
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30

Anhang B: Prüfungsablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Masterarbeit Master Thesis L540 (MC-MA9)	Pflichtmodul	30			MA ¹ V ¹ 30 min
Studienschwerpunkt Festkörperchemie / Festkörperphysik Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Studienrichtung	40			
Pflichtmodule	Block	20			
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 (MC-MA4)	Pflichtmodul	5	PVL Referat PVL Laborpraktikum SP 120 min, 100%		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 (MC-MA1)	Pflichtmodul	10		PVL Praktikum MP 30 min, 66.67% APL Belegarbeit 33.33%	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 (MC-MA8)	Pflichtmodul	5		PVL Praktikum MP 20 min, 100%	
Wahlpflichtmodule I Es sind aus den Wahlpflichtmodulen I insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es sind mind. 2 Module zu wählen.	Block	20			
Strukturierte Anorganische und Biomaterialien Meso-structured Inorganic and Bio- Materials L534 (MC-MA2)	Wahlpflichtmodul	5	PVL Praktikum MP 40 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Organische Chemie auf der Basis nachwachsender Rohstoffe Organic Chemistry using Renewable Resources L535 (MC-MA3)	Wahlpflichtmodul	10	PVL Praktikum SP ¹ 120 min, 70% APL ¹ Protokolle 30%		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 (MC-MA7)	Wahlpflichtmodul	5	SP 90 min, 100%		
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 (MC-MA5)	Wahlpflichtmodul	10		SP ¹ 90 min, 70% APL ¹ Praktikum 30%	
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 (MC-MA6)	Wahlpflichtmodul	10		MP ¹ 45 min, 75% APL ¹ Praktikum 25%	
Studienschwerpunkt Organische und Biomaterialien Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Studienrichtung	40			
Pflichtmodule	Block	20			
Organische Chemie auf der Basis nachwachsender Rohstoffe Organic Chemistry using Renewable Resources L535 (MC-MA3)	Pflichtmodul	10	PVL Praktikum SP ¹ 120 min, 70% APL ¹ Protokolle 30%		
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 (MC-MA6)	Pflichtmodul	10		MP ¹ 45 min, 75% APL ¹ Praktikum 25%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Wahlpflichtmodule I Es sind aus den Wahlpflichtmodulen I insgesamt mindestens 20 Credits nachzuweisen. Es sind mind. 2 Module zu wählen.	Block	20			
Strukturierte Anorganische und Biomaterialien Meso-structured Inorganic and Bio-Materials L534 (MC-MA2)	Wahlpflichtmodul	5	PVL Praktikum MP 40 min, 100%		
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 (MC-MA4)	Wahlpflichtmodul	5	PVL Referat PVL Laborpraktikum SP 120 min, 100%		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 (MC-MA7)	Wahlpflichtmodul	5	SP 90 min, 100%		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 (MC-MA1)	Wahlpflichtmodul	10		PVL Praktikum MP 30 min, 66.67% APL Belegarbeit 33.33%	
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 (MC-MA5)	Wahlpflichtmodul	10		SP ¹ 90 min, 70% APL ¹ Praktikum 30%	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 (MC-MA8)	Wahlpflichtmodul	5		PVL Praktikum MP 20 min, 100%	
Wahlpflichtmodule II Es sind insgesamt 20 Credits nachzuweisen. Es wird empfohlen, im 1. und 2. Semester je 10 Credits zu absolvieren. Es sind mind. 4 Module zu wählen.	Block	20			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektrotechnik II / Automatisierungsanlagen Electrical Engineering / Planning and Design of Automation Systems E823 (MC-MA-W6)	Wahlpflichtmodul	5	APL Beleg 100%		
Informatik Computer Science I907 (MC-MA-W1)	Wahlpflichtmodul	5	PVL Praktikum SP 90 min, 100%		
Mathematische Modellierung und Optimierung Mathematical Modelling and Optimization I962 (MC-MA-W5)	Wahlpflichtmodul	5	MP 25 min, 100%		
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen Design and Construction of Process Plants L560	Wahlpflichtmodul	5	APL ¹ Belegarbeit 50% SP ¹ 90 min, 50%		
Radiochemie Radiochemistry L731 (MC-MA-W8)	Wahlpflichtmodul	5	MP 30 min, 100%		
Verfahrensentwicklung, Projektmanagement und Technologie anorganischer Prozesse Process Development, Project Management and Technology of Inorganic Processes L732 (MC-MA-W9)	Wahlpflichtmodul	5	MP 30 min, 100%		
Abfallwirtschaft/Umweltökonomie Waste Management / Environmental Economics W874 (MC-MA-W10)	Wahlpflichtmodul	5	SP 120 min, 100%		
Wasserwirtschaft Water Supply and Management B941 (MC-MA-W4)	Wahlpflichtmodul	5		SP 120 min, 100%	
CAD/GIT-Systeme CAD/GIT Systems I908	Wahlpflichtmodul	5		PVL Praktikum MP 30 min, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektronenstrahl- und Batterietechnik Electron Beam and Battery Technology L551	Wahlpflichtmodul	5		PVL Laborpraktikum APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 60% APL Referat 20 min, 40%	
Verfahrenstechnische Modellierung und Simulation Process Engineering Modelling and Simulation L561	Wahlpflichtmodul	5		APL ¹ Projekt 50% SP ¹ 90 min, 50%	
Grundlagen der Messtechnik und Computermesstechnik Fundamentals of Measurement Technology and Computer Measurement M939 (MC-MA-W3)	Wahlpflichtmodul	5		PVL Praktikum SP 120 min, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

MA - Masterarbeit

MP - Mündliche Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

SP - Schriftliche Prüfungsleistung

V - Verteidigung