

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

24. Juni 2025

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), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden – Hochschule für angewandte Wissenschaften, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Änderung der Studien- und Prüfungsordnung als Satzung erlassen.

Bekanntgemacht am 02.07.2025

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen vom 26. Januar 2021 in der Fassung der Änderung vom 06. Februar 2024 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „M939 Grundlagen der Messtechnik und Computermesstechnik“ im Block Wahlpflichtmodule II gestrichen.
2. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul M417 Messtechnik / Computermesstechnik mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 3/0/2“ im 1. Semester des Blocks Wahlpflichtmodule II eingefügt.
3. In der Anlage (Studienablaufplan) wird der Name des Wahlpflicht- bzw. Pflichtmoduls L535 „Organische Chemie auf der Basis nachwachsender Rohstoffe“ durch „Angewandte Organische Chemie“ ersetzt.
4. In der Anlage (Studienablaufplan) wird dem Block Wahlpflichtmodule II das Modul „L734 Studium Integrale“ mit den Angaben „Wahlpflichtmodul, 5 Credits“ angefügt.
5. 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 in der Fassung der Änderung vom 06. Februar 2024 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „M939 Grundlagen der Messtechnik und Computermesstechnik“ im Block Wahlpflichtmodule II gestrichen.
2. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul M417 Messtechnik / Computermesstechnik mit den Angaben „5 Credits, PVL Laborpraktikum, SP 120min, 100%“ im 1. Semester des Blocks Wahlpflichtmodule II eingefügt.
3. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird der Name des Wahlpflichtmoduls L535 „Organische Chemie auf der Basis nachwachsender Rohstoffe“ ersetzt durch „Angewandte Organische Chemie“.
4. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird dem Block Wahlpflichtmodule II das Modul „L734 Studium Integrale“ mit den Angaben „Wahlpflichtmodul, 5 Credits“ angefügt.
5. 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 2026 für alle Studierende des Masterstudiengangs Chemieingenieurwesen, die ihr Studium ab Sommersemester 2026 gemäß der Studien- und Prüfungsordnung vom 26. Januar 2021 in der Fassung der Änderung vom 06. Februar 2024 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 17.06.2025 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 24.06.2025.

Dresden, den 24.06.2025

gez.

Prof. Dr.-Ing. Ingo Gestring

Rektor

Anlage A: Studienablaufplan

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Masterarbeit ¹ Master Thesis L540 [MC-MA9] Version: 2	Pflichtmodul	30			1 (0/0/1)
Studienschwerpunkt Festkörperchemie / Festkörperphysik Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Studienrichtung	40	24	24	
Pflichtmodule	Block	20	4	12	
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 [MC-MA4] Version: 3	Pflichtmodul	5	4 (2/1/1)		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 [MC-MA1] Version: 2	Pflichtmodul	10		8 (4/0/4)	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 [MC-MA8] Version: 1	Pflichtmodul	5		4 (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] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	5 (4/0/1)		
Angewandte Organische Chemie Applied Organic Chemistry L535 [MC-MA3] Version: 4	Wahlpflichtmodul	10	8 (4/0/4)		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 [MC-MA7] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (3/1/0)		
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 [MC-MA5] Version: 2	Wahlpflichtmodul	10		8 (2/2/4)	
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 [MC-MA6] Version: 1	Wahlpflichtmodul	10		8 (4/0/4)	

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Studienschwerpunkt Organische und Biomaterialien Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Studienrichtung	40	24	24	
Pflichtmodule	Block	20	8	8	
Angewandte Organische Chemie Applied Organic Chemistry L535 [MC-MA3] Version: 4	Pflichtmodul	10	8 (4/0/4)		
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 [MC-MA6] Version: 1	Pflichtmodul	10		8 (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] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	5 (4/0/1)		
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 [MC-MA4] Version: 3	Wahlpflichtmodul	5	4 (2/1/1)		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 [MC-MA7] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (3/1/0)		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 [MC-MA1] Version: 2	Wahlpflichtmodul	10		8 (4/0/4)	
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 [MC-MA5] Version: 2	Wahlpflichtmodul	10		8 (2/2/4)	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 [MC-MA8] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		4 (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] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (3/1/0)		

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Informatik Computer Science I907 [MC-MA-W1] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (2/0/2)		
Mathematische Modellierung und Optimierung Mathematical Modelling and Optimization I962 [MC-MA-W5] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	4 (3/1/0)		
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen Design and Construction of Process Plants L560 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (2/2/0)		
Radiochemie Radiochemistry L731 [MC-MA-W8] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (3/1/0)		
Verfahrensentwicklung, Projektmanagement und Technologie anorganischer Prozesse Process Development, Project Management and Technology of Inorganic Processes L732 [MC-MA-W9] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (2/0/2)		
Messtechnik / Computermesstechnik Measurement Technology / Computer Measurement M417 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	5 (3/0/2)		
Abfallwirtschaft/Umweltökonomie Waste Management / Environmental Economics W874 [MC-MA-W10] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	4 (2/2/0)		
Wasserwirtschaft Water Supply and Management B941 [MC-MA-W4] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		4 (3/1/0)	
CAD/GIT-Systeme CAD/GIT Systems I908 Version: 2	Wahlpflichtmodul	5		4 (2/0/2)	
Elektronenstrahl- und Batterietechnik Electron Beam and Battery Technology L551 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		5 (4/0/1)	
Verfahrenstechnische Modellierung und Simulation Process Engineering Modelling and Simulation L561 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		4 (2/2/0)	
Studium Integrale Studium Integrale L734 [MC-MA-W11] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5			
Summe SWS pro Semester			32	32	1
Summe ECTS-Credits pro Semester			40	40	30

¹ Die Lehrveranstaltungen werden ganz oder teilweise in einer Fremdsprache durchgeführt (siehe Modulbeschreibung).

Anlage B: Prüfungsablaufplan

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Masterarbeit Master Thesis L540 [MC-MA9] Version: 2	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] Version: 3	Pflichtmodul	5	PVL Referat PVL Laborpraktikum SP 120 min 100 %		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 [MC-MA1] Version: 2	Pflichtmodul	10		PVL Praktikum MP 30 min 66.67 % APL Belegarbeit 33.33 %	
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 [MC-MA8] Version: 1	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			

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Strukturierte Anorganische und Biomaterialien Meso-structured Inorganic and Bio-Materials L534 [MC-MA2] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	PVL Praktikum MP 40 min 100 %		
Angewandte Organische Chemie Applied Organic Chemistry L535 [MC-MA3] Version: 4	Wahlpflichtmodul	10	PVL Praktikum SP ¹ 120 min 70 % APL ¹ Protokolle 30 %		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 [MC-MA7] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	SP 90 min 100 %		
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 [MC-MA5] Version: 2	Wahlpflichtmodul	10		SP ¹ 90 min 70 % APL ¹ Praktikum 30 %	
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 [MC-MA6] Version: 1	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			
Angewandte Organische Chemie Applied Organic Chemistry L535 [MC-MA3] Version: 4	Pflichtmodul	10	PVL Praktikum SP ¹ 120 min 70 % APL ¹ Protokolle 30 %		

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Bioverfahrenstechnik und Biopolymere Bioprocessing and Biopolymers L533 [MC-MA6] Version: 1	Pflichtmodul	10		MP ¹ 45 min 75 % APL ¹ Praktikum 25 %	
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] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	PVL Praktikum MP 40 min 100 %		
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik Thermodynamics of Mixed Phases and Interfaces L536 [MC-MA4] Version: 3	Wahlpflichtmodul	5	PVL Referat PVL Laborpraktikum SP 120 min 100 %		
Festkörperphysik Solid State Physics M937 [MC-MA7] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	SP 90 min 100 %		
Festkörperchemie / Festkörperanalytik Solid-state Chemistry / Analytics L531 [MC-MA1] Version: 2	Wahlpflichtmodul	10		PVL Praktikum MP 30 min 66.67 % APL Belegarbeit 33.33 %	
Polymerchemie / Polymere Werkstoffe Polymer Chemistry / Polymer Materials L532 [MC-MA5] Version: 2	Wahlpflichtmodul	10		SP ¹ 90 min 70 % APL ¹ Praktikum 30 %	

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Mikroskopie und Mikrobereichsanalyse Microscopy / Microanalysis M938 [MC-MA8] Version: 1	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			
Elektrotechnik II / Automatisierungsanlagen Electrical Engineering / Planning and Design of Automation Systems E823 [MC-MA-W6] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	APL Beleg 100 %		
Informatik Computer Science I907 [MC-MA-W1] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	PVL Praktikum SP 90 min 100 %		
Mathematische Modellierung und Optimierung Mathematical Modelling and Optimization I962 [MC-MA-W5] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	MP 25 min 100 %		
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen Design and Construction of Process Plants L560 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	APL ¹ Belegarbeit 50 % SP ¹ 90 min 50 %		
Radiochemie Radiochemistry L731 [MC-MA-W8] Version: 1	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] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	MP 30 min 100 %		

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Messtechnik / Computermesstechnik Measurement Technology / Computer Measurement M417 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	PVL Laborpraktikum SP 120 min 100 %		
Abfallwirtschaft/Umweltökonomie Waste Management / Environmental Economics W874 [MC-MA-W10] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	SP 120 min 100 %		
Wasserwirtschaft Water Supply and Management B941 [MC-MA-W4] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		SP 120 min 100 %	
CAD/GIT-Systeme CAD/GIT Systems I908 Version: 2	Wahlpflichtmodul	5		PVL Praktikum MP 30 min 100 %	
Elektronenstrahl- und Batterietechnik Electron Beam and Battery Technology L551 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		PVL Laborpraktikum APL Referat 20 min 40 % APL Schriftliche Leistungs- kontrolle 60 min 60 %	
Verfahrenstechnische Modellierung und Simulation Process Engineering Modelling and Simulation L561 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		APL ¹ Projekt 50 % SP ¹ 90 min 50 %	
Studium Integrale Studium Integrale L734 [MC-MA-W11] Version: 1	Wahlpflichtmodul	5			
Summe ECTS-Credits pro Semester			40	40	30

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

APL - Alternative Prüfungsleistung
MA - Masterarbeit
MP - Mündliche Prüfungsleistung
PVL - Prüfungsvorleistung
SP - Schriftliche Prüfungsleistung
V - Verteidigung