

Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang

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 Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen vom 10. November 2020 in der Fassung der Änderung vom 05. März 2024 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage (Studienablaufplan) wird der Name des Wahlpflichtmoduls L434 „Verfahrenstechnik I“ ersetzt durch „Strömungsprozesse und Fördertechnik für Fluide und Feststoffe“.
2. In der Anlage (Studienablaufplan) wird der Name des Pflichtmoduls L453 „Verfahrenstechnik II“ ersetzt durch „Mechanische Verfahrenstechnik“.
3. In der Anlage (Studienablaufplan) wird der Name des Pflichtmoduls L463 „Verfahrenstechnik III“ ersetzt durch „Thermische Verfahrenstechnik“.
4. In der Anlage (Studienablaufplan) wird die „Fußnote 11: Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: M935“ des Wahlpflichtmoduls M936 gestrichen.
5. In der Anlage (Studienablaufplan) wird der Name des Pflichtmodul W932 „Betriebswirtschaft/Fachrecht“ ersetzt durch „Betriebswirtschaft/Umweltrecht“.
6. Die Anlage Studienablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage A dieser Änderungssatzung)

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen vom 10. November 2020 in der Fassung der Änderung vom 05. März 2024 wird wie folgt geändert:

1. In §7 Abs. 7 werden die Worte des Satz 1 „Die Wahl eines Wahlpflichtmoduls ist bis zum Ende der Vorlesungszeit für das folgende Semester zu erklären,“ ersetzt durch die Worte „Die Wahl eines Wahlpflichtmoduls ist semesterweise bis zum Beginn der Vorlesungszeit zu erklären,“.
2. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird der Name des Wahlpflichtmoduls L434 „Verfahrenstechnik I“ ersetzt durch „Strömungsprozesse und Fördertechnik für Fluide und Feststoffe“.
3. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird der Name des Pflichtmoduls L453 „Verfahrenstechnik II“ ersetzt durch „Mechanische Verfahrenstechnik“.
4. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird der Name des Pflichtmodul L463 „Verfahrenstechnik III“ ersetzt durch „Thermische Verfahrenstechnik“.
5. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird der Name des Pflichtmodul W932 „Betriebswirtschaft/Fachrecht“ ersetzt durch „Betriebswirtschaft/Umweltrecht“.

6. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird im Pflichtmodul L423 Organische Chemie I die Prüfungsleistung mit den Angaben „SP 120 min, 100%“ ersetzt durch die Angaben „PVL: schriftliche Leistungskontrolle, SP 120 min, 100%“.
7. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird im Pflichtmodul L452 Technische Chemie I die Prüfungsleistung mit den Angaben „SP 90 min, 80 %; APL Referat, 20 %“ ersetzt durch die Angaben „SP 90 min, 80 %; APL Referat 15 min, 20 %“.
8. Die Anlage Prüfungsablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage B dieser Änderungssatzung)

Artikel 3 Geltungsbereich

- (1) Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt ab dem Sommersemester 2026 für alle Studierende des Bachelorstudiengangs Chemieingenieurwesen, die ihr Studium ab Wintersemester 2025/26 gemäß der Studien- und Prüfungsordnung vom 10.11.2020, zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 05. März 2024, aufgenommen haben.
- (2) Für Studierende nach Absatz 1, die in den Modulen nach Artikel 2 ein Prüfungsverfahren, gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten die Bestimmungen der jeweiligen Prüfungsordnung in diesen Modulen fort.

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.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Mathematik I Mathematics I I960 [MC-BA9] Version: 1	Pflichtmodul	5	4 (3/1/0)						
Studienkompetenzen Study Skills L007 Version: 1	Pflichtmodul	1	1 (1/0/0)						
Allgemeine und Analytische Chemie I General and Analytical Chemistry I L411 [MC-BA1] Version: 3	Pflichtmodul	12	12 (4/2/6)						
Anorganische Chemie I Inorganic Chemistry I L412 [MC-BA3] Version: 2	Pflichtmodul	6	5 (4/1/0)						
Englisch ¹ English S542 [MC-BA15] Version: 3	Pflichtmodul	4	2 (0/2/0)	2 (0/2/0)					
Angewandte Mathematik / Datenverarbeitung Applied Mathematics / Data Processing I906 [MC-BA13] Version: 2	Pflichtmodul	5		4 (3/1/0)					
Mathematik II ² Mathematics II I961 [MC-BA10] Version: 1	Pflichtmodul	5		4 (3/1/0)					

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Allgemeine und Analytische Chemie II ³ General and Analytical Chemistry II L421 [MC-BA2] Version: 2	Pflichtmodul	5		5 (2/1/2)					
Anorganische Chemie II ⁴ Inorganic Chemistry II L422 [MC-BA4] Version: 3	Pflichtmodul	6		7 (2/1/4)					
Organische Chemie I Organic Chemistry I L423 [MC-BA5] Version: 3	Pflichtmodul	6		5 (4/1/0)					
Organische Chemie II ⁵ Organic Chemistry II L431 [MC-BA6] Version: 2	Pflichtmodul	7			8 (2/0/6)				
Biochemie und Mikrobiologie Biochemistry and Microbiology L432 [MC-BA7] Version: 2	Pflichtmodul	7			6 (5/0/1)				
Physikalische Chemie I Physical Chemistry I L433 [MC-BA8] Version: 2	Pflichtmodul	6			5 (3/2/0)				
Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik I ⁶ Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods I L435 [MC-BA16] Version: 3	Pflichtmodul	5			3 (2/0/1)	1 (0/0/1)			
Gefahrstoffe / Technische Sicherheit / Strahlenschutz / Toxikologie Dangerous Materials / Technical Safety / Radiation Protection / Toxicology L441 [MC-BA22] Version: 2	Pflichtmodul	5				4 (4/0/0)			

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Praxissemester ¹⁵ Practical Semester L442 [MC-BA25] Version: 4	Pflichtmodul	20				1 (0/0/1)			
Physikalische Chemie II ⁷ Physical Chemistry L451 [MC-BA18] Version: 4	Pflichtmodul	7					7 (2/1/4)		
Technische Chemie I ⁸ Technical Chemistry I L452 [MC-BA19] Version: 6	Pflichtmodul	6					5 (3/2/0)		
Mechanische Verfahrenstechnik Mechanical Process Engineering L453 [MC-BA21] Version: 6	Pflichtmodul	7					7 (4/2/1)		
Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik II ⁹ Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods II L461 [MC-BA17] Version: 3	Pflichtmodul	5						4 (2/0/2)	
Technische Chemie II ¹⁰ Technical Chemistry II L462 [MC-BA20] Version: 5	Pflichtmodul	6						6 (2/1/3)	
Thermische Verfahrenstechnik Heat and Mass Transfer L463 [MC-BA23] Version: 5	Pflichtmodul	7						7 (4/2/1)	
Betriebswirtschaft/Umweltrecht Business Administration / Environmental Law W932 [MC-BA24] Version: 2	Pflichtmodul	5						4 (2/2/0)	
Schwerpunktpraktikum Practical Training L471 [MC-BA26] Version: 2	Pflichtmodul	15							1 (0/0/1)

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Bachelorarbeit ¹⁵ Bachelor Thesis L472 [MC-BA27] Version: 2	Pflichtmodul	15							1 (0/0/1)
physikalische und ingenieurtechnische Grundlagen Es sind mind. 3 Module zu wählen	Block	15	5	X	8				
Physik I Physics I M935 [MC-BA11] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	5 (3/2/0)						
Physik II Physics II M936 [MC-BA12] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5		3 (2/1/0)	2 (0/0/2)				
Technische Mechanik im Nebenfach für Chemieingenieure Engineering Mechanics in the Minor Subject for Chemical Engineering M958 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		4 (3/1/0)					
Strömungsprozesse und Fördertechnik für Fluide und Feststoffe Fluid dynamics and materials handling technology for fluids and solids L434 [MC-BA14] Version: 3	Wahlpflichtmodul	5			4 (3/1/0)				
Strömungslehre 1 für Maschinenbau Fluid Dynamics 1 for Mechanical Engineering M406 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5			4 (2/1/1)				
Studienschwerpunkt Biochemie/Bioverfahrenstechnik Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17					5	9	
Biotechnologie ¹² Biotechnology L860 Version: 4	Pflichtmodul	7					5 (4/1/0)		

Bezeichnung	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Technische Biochemie ¹³ Technical Biochemistry L861 [MC-BA-W1b] Version: 1	Pflichtmodul	6						6 (3/0/3)	
spezielle Biotechnologie ¹⁴ Special Biotechnology L862 Version: 4	Pflichtmodul	4						3 (2/0/1)	
Studienschwerpunkt Umwelttechnik/Materialchemie Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17					6	8	
Materialien / Materialprüfung Materials / Material Testing M944 [MC-BA-W2a] Version: 2	Pflichtmodul	7					6 (4/1/1)		
Elektrotechnik / Automatisierungstechnik Electrical Engineering / Automation Technology E821 [MC-BA-W2b] Version: 3	Pflichtmodul	5						4 (4/0/0)	
Umweltchemie/Umwelttechnik Environmental Chemistry/Environmental Technology L865 Version: 2	Pflichtmodul	5						4 (4/0/0)	
Summe SWS pro Semester			29	27	30	6	24	30	2
Summe ECTS-Credits pro Semester			31	29	33	27	27	33	30

¹ Nach Bestehen eines fakultativen Sprachtests kann die Stufe C1 in der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.

² Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: I960

³ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: L411

⁴ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: L412

⁵ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: L423

⁶ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: L421

⁷ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung folgender Module: L433, I960

⁸ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung folgender Module: L411, L412, I960

⁹ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: L435

¹⁰ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des Moduls: L411, L412, I960

- ¹² Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung folgender Module: L432, L423
- ¹³ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung folgender Module: L432, L423
- ¹⁴ Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung folgender Module: L432, L423
- ¹⁵ 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.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Mathematik I Mathematics I I960 [MC-BA9] Version: 1	Pflichtmodul	5	SP 90 min 100 %						
Studienkompetenzen Study Skills L007 Version: 1	Pflichtmodul	1	APL ² Portfolio 100 %						
Allgemeine und Analytische Chemie I General and Analytical Chemistry I L411 [MC-BA1] Version: 3	Pflichtmodul	12	PVL Praktikum PVL Testat PVL Testat SP 120 min 100 %						
Anorganische Chemie I Inorganic Chemistry I L412 [MC-BA3] Version: 2	Pflichtmodul	6	PVL Testat MP 45 min 100 %						

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Englisch English S542 [MC-BA15] Version: 3	Pflichtmodul	4	APL ³ Sprachpraktische Projektarbeit 25 % APL ³ Schriftliche Lei- stungskontrolle 60 min 25 %	APL ³ Sprachpraktische Projektarbeit 25 % APL ³ Schriftliche Lei- stungskontrolle 60 min 25 %						
Angewandte Mathematik / Datenverarbeitung Applied Mathematics / Data Processing 1906 [MC-BA13] Version: 2	Pflichtmodul	5		PVL Praktikum APL ¹ Leistungskontrolle am Computer 60 min 50 % SP ¹ 90 min 50 %						
Mathematik II Mathematics II 1961 [MC-BA10] Version: 1	Pflichtmodul	5		SP 90 min 100 %						
Allgemeine und Analytische Chemie II General and Analytical Chemistry II L421 [MC-BA2] Version: 2	Pflichtmodul	5		PVL Praktikum MP 45 min 100 %						
Anorganische Chemie II Inorganic Chemistry II L422 [MC-BA4] Version: 3	Pflichtmodul	6		PVL Praktikum MP 45 min 100 %						

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Organische Chemie I Organic Chemistry I L423 [MC-BA5] Version: 3	Pflichtmodul	6		PVL Schriftliche Leistungskontrolle SP 120 min 100 %					
Organische Chemie II Organic Chemistry II L431 [MC-BA6] Version: 2	Pflichtmodul	7			PVL Praktikum MP ¹ 30 min 50 % APL ¹ Protokolle 50 %				
Biochemie und Mikrobiologie Biochemistry and Microbiology L432 [MC-BA7] Version: 2	Pflichtmodul	7			PVL Praktikum SP 120 min 100 %				
Physikalische Chemie I Physical Chemistry I L433 [MC-BA8] Version: 2	Pflichtmodul	6			SP 120 min 100 %				
Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik I Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods I L435 [MC-BA16] Version: 3	Pflichtmodul	5			PVL Praktikum MP ¹ Modulprüfung 45 min 70 %	APL ¹ Protokolle 30 %			

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Gefahrstoffe / Technische Sicherheit / Strahlenschutz / Toxikologie Dangerous Materials / Technical Safety / Radiation Protection / Toxicology L441 [MC-BA22] Version: 2	Pflichtmodul	5				APL ¹ Testat 60 min 25 % APL ¹ Testat 45 min 25 % APL ¹ Testat 60 min 25 % APL ¹ Testat 45 min 25 %			
Praxissemester Practical Semester L442 [MC-BA25] Version: 4	Pflichtmodul	20				APL ¹ Praktikumsbeleg 70 % APL ¹ Kolloquium 30 %			
Physikalische Chemie II Physical Chemistry L451 [MC-BA18] Version: 4	Pflichtmodul	7					APL ¹ Praktikum 50 % MP ¹ 30 min 50 %		
Technische Chemie I Technical Chemistry I L452 [MC-BA19] Version: 6	Pflichtmodul	6					SP ¹ 90 min 80 % APL ¹ Referat 15 min 20 %		

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Mechanische Verfahrenstechnik Mechanical Process Engineering L453 [MC-BA21] Version: 6	Pflichtmodul	7					PVL Praktikum SP 120 min 100 %		
Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik II Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods II L461 [MC-BA17] Version: 3	Pflichtmodul	5						PVL Praktikum SP ¹ 120 min 70 % APL ¹ Protokolle 30 %	
Technische Chemie II Technical Chemistry II L462 [MC-BA20] Version: 5	Pflichtmodul	6						SP ¹ 120 min 70 % APL ¹ Praktikum 30 %	
Thermische Verfahrenstechnik Heat and Mass Transfer L463 [MC-BA23] Version: 5	Pflichtmodul	7						PVL Praktikum SP 120 min 100 %	
Betriebswirtschaft/Umweltrecht Business Administration / Environmental Law W932 [MC-BA24] Version: 2	Pflichtmodul	5						SP 90 min 100 %	

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Schwerpunktpraktikum Practical Training L471 [MC-BA26] Version: 2	Pflichtmodul	15							PVL Laborpraktikum APL Referat 30 min 100 %
Bachelorarbeit Bachelor Thesis L472 [MC-BA27] Version: 2	Pflichtmodul	15							V ¹ 30 min 33 % BA ¹ 67 %

physikalische und ingenieurtechnische Grundlagen Es sind mind. 3 Module zu wählen	Block	15							
Physik I Physics I M935 [MC-BA11] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5	SP 90 min 100 %						
Physik II Physics II M936 [MC-BA12] Version: 2	Wahlpflichtmodul	5			APL ¹ Praktikum 33 % SP ¹ 90 min 67 %				
Technische Mechanik im Nebenfach für Chemieingenieure Engineering Mechanics in the Minor Subject for Chemical Engineering M958 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5		SP 90 min 100 %					
Strömungsprozesse und Fördertechnik für Fluide und Feststoffe Fluid dynamics and materials handling technology for fluids and solids L434 [MC-BA14] Version: 3	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min 100 %				

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Strömungslehre 1 für Maschinenbau Fluid Dynamics 1 for Mechanical Engineering M406 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5			PVL Laborpraktikum SP 90 min 100 %				
Studienschwerpunkt Biochemie/Bioverfahrenstechnik Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17							
Biotechnologie Biotechnology L860 Version: 4	Pflichtmodul	7					PVL Schriftliche Leistungskontrolle APL Referat 30 min 25 % MP 45 min 75 %		
Technische Biochemie Technical Biochemistry L861 [MC-BA-W1b] Version: 1	Pflichtmodul	6						PVL Praktikum SP 90 min 100 %	
spezielle Biotechnologie Special Biotechnology L862 Version: 4	Pflichtmodul	4						APL Praktikum 100 %	
Studienschwerpunkt Umwelttechnik/Materialchemie Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17							

Bezeichnung	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Materialien / Materialprüfung Materials / Material Testing M944 [MC-BA-W2a] Version: 2	Pflichtmodul	7					PVL Praktikum SP 90 min 100 %		
Elektrotechnik / Automatisierungstechnik Electrical Engineering / Automation Technology E821 [MC-BA-W2b] Version: 3	Pflichtmodul	5						SP 120 min 100 %	
Umweltchemie/Umwelttechnik Environmental Chemistry/Environmental Technology L865 Version: 2	Pflichtmodul	5						SP 90 min 100 %	
Summe ECTS-Credits pro Semester			31	29	33	27	27	33	30

- 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
BA - Bachelorarbeit
MP - Mündliche Prüfungsleistung
PVL - Prüfungsvorleistung
SP - Schriftliche Prüfungsleistung
V - Verteidigung