

**Fakultät  
Landbau/Umwelt/Chemie**



Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

## **Chemieingenieurwesen**

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

vom

13. Juli 2021

Aufgrund von § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Änderungssatzung erlassen.

## **Artikel 1     Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen vom 10. November 2020 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Studienablaufplan wird beim Pflichtmodul M004 Studienkompetenzen im 1. Semester die Angabe „M004“ durch die Angabe „L007“ ersetzt.
2. In der Anlage Studienablaufplan wird beim Pflichtmodul S542 Englisch die Fußnote 1 angefügt, welche besagt: „Nach Bestehen eines fakultativen Sprachtests kann die Stufe C1 in der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.“
3. 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 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Prüfungsablaufplan wird beim Pflichtmodul M004 Studienkompetenzen im 1. Semester die Angabe M004 durch die Angabe L007 ersetzt.
2. Die Anlage Prüfungsablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage B dieser Änderungssatzung)

## **Artikel 3     Geltungsbereich**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt für Studierende des Bachelorstudiengangs Chemieingenieurwesen, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2021/22 an der HTW Dresden aufnehmen.

## **Artikel 4     Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt am 14.07.2021 in Kraft und wird veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie vom 06.07.2021 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 13.07.2021.

Dresden, den 13. Juli 2021

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

## Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
<b>Mathematik I</b> Mathematics I I960 (MC-BA9)	Pflichtmodul	5	3/1/0							
<b>Studienkompetenzen</b> Study Skills L007	Pflichtmodul	1	1/0/0							
<b>Allgemeine und Analytische Chemie I</b> General and Analytical Chemistry I L411 (MC-BA1)	Pflichtmodul	12	4/2/6							
<b>Anorganische Chemie I</b> Inorganic Chemistry I L412 (MC-BA3)	Pflichtmodul	6	4/1/0							
<b>Englisch<sup>1</sup></b> English S542 (MC-BA15)	Pflichtmodul	4	0/2/0	0/2/0						
<b>Angewandte Mathematik / Datenverarbeitung</b> Applied Mathematics / Data Processing I906 (MC-BA13)	Pflichtmodul	5		3/1/0						

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Mathematik II</b> Mathematics II I961 (MC-BA10)	Pflichtmodul	5		3/1/0					
<b>Allgemeine und Analytische Chemie II</b> General and Analytical Chemistry II L421 (MC-BA2)	Pflichtmodul	5		2/1/2					
<b>Anorganische Chemie II</b> Inorganic Chemistry II L422 (MC-BA4)	Pflichtmodul	6		2/1/4					
<b>Organische Chemie I</b> Organic Chemistry I L423 (MC-BA5)	Pflichtmodul	6		4/1/0					
<b>Organische Chemie II</b> Organic Chemistry II L431 (MC-BA6)	Pflichtmodul	7			2/0/6				
<b>Biochemie und Mikrobiologie</b> Biochemistry and Microbiology L432 (MC-BA7)	Pflichtmodul	7			5/0/1				
<b>Physikalische Chemie I</b> Physical Chemistry I L433 (MC-BA8)	Pflichtmodul	6			3/2/0				
<b>Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik I</b> Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods I L435 (MC-BA16)	Pflichtmodul	5			2/0/1	0/0/1			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Gefahrstoffe / Technische Sicherheit / Strahlenschutz / Toxikologie</b> Dangerous Materials / Technical Safety / Radiation Protection / Toxicology L441 (MC-BA22)	Pflichtmodul	5				4/0/0			
<b>Praxissemester</b> Practical Semester L442 (MC-BA25)	Pflichtmodul	20				0/0/1			
<b>Physikalische Chemie II</b> Physical Chemistry L451 (MC-BA18)	Pflichtmodul	7					2/1/4		
<b>Technische Chemie I</b> Technical Chemistry I L452 (MC-BA19)	Pflichtmodul	6					3/2/0		
<b>Verfahrenstechnik II</b> Mechanical Process Engineering L453 (MC-BA21)	Pflichtmodul	7					5/1/1		
<b>Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik II</b> Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods II L461 (MC-BA17)	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Technische Chemie II</b> Technical Chemistry II L462 (MC-BA20)	Pflichtmodul	6						2/1/3	
<b>Verfahrenstechnik III</b> Heat and Mass Transfer L463 (MC-BA23)	Pflichtmodul	7						5/1/1	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Betriebswirtschaft / Fachrecht</b> Business Administration / Specialised Law W932 (MC-BA24)	Pflichtmodul	5						2/2/0	
<b>Schwerpunktpraktikum</b> Practical Training L471 (MC-BA26)	Pflichtmodul	15							0/0/1
<b>Bachelorarbeit</b> Bachelor Thesis L472 (MC-BA27)	Pflichtmodul	15							0/0/1
<b>Studienschwerpunkt Biochemie/Bioverfahrenstechnik</b> Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17					5	9	
<b>Biotechnologie</b> Biotechnology L860	Pflichtmodul	7					5/0/0		
<b>Technische Biochemie</b> Technical Biochemistry L861 (MC-BA-W1b)	Pflichtmodul	6						3/0/3	
<b>spezielle Biotechnologie</b> Special Biotechnology L862	Pflichtmodul	4						2/0/1	
<b>Studienschwerpunkt Umwelttechnik/Materialchemie</b> Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17					6	8	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Materialien / Materialprüfung</b> Materials / Material Testing M944 (MC-BA-W2a)	Pflichtmodul	7					4/1/1		
<b>Elektrotechnik / Automatisierungstechnik</b> Electrical Engineering / Automation Technology E821 (MC-BA-W2b)	Pflichtmodul	5						4/0/0	
<b>Umweltchemie/Umwelttechnik</b> Environmental Chemistry/Environmental Technology L865	Pflichtmodul	5						4/0/0	
physikalische und ingenieurtechnische Grundlagen Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15	5	0	8				
<b>Physik I</b> Physics I M935 (MC-BA11)	Wahlpflichtmodul	5	3/2/0						
<b>Physik II</b> Physics II M936 (MC-BA12)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/0	0/0/2				
<b>Technische Mechanik im Nebenfach für Chemieingenieure</b> Engineering Mechanics in the Minor Subject for Chemical Engineering M958	Wahlpflichtmodul	5		3/1/0					
<b>Verfahrenstechnik I</b> Introduction to Process Engineering L434 (MC-BA14)	Wahlpflichtmodul	5			3/1/0				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
<b>Strömungslehre 1 für Maschinenbau</b> Fluid Dynamics 1 for Mechanical Engineering M406	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1					
Summe SWS pro Semester:			29	27	30	6	24	30	2	
Summe ECTS-Credits pro Semester:			31	29	33	27	27	33	30	

<sup>1</sup> - „Nach Bestehen eines fakultativen Sprachtests kann die Stufe C1 in der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.“

## Prüfungsablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
<b>Mathematik I</b> Mathematics I I960 (MC-BA9)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%							
<b>Studienkompetenzen</b> Study Skills L007	Pflichtmodul	1	APL <sup>2</sup> Portfolio 100%							
<b>Allgemeine und Analytische Chemie I</b> General and Analytical Chemistry I L411 (MC-BA1)	Pflichtmodul	12	PVL Praktikum  PVL Testat  PVL Testat  SP 120 min, 100%							
<b>Anorganische Chemie I</b> Inorganic Chemistry I L412 (MC-BA3)	Pflichtmodul	6	PVL Testat  MP 45 min, 100%							

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Englisch</b> English S542 (MC-BA15)	Pflichtmodul	4	APL <sup>3</sup> Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL <sup>3</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 25%	APL <sup>3</sup> Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL <sup>3</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 25%					
<b>Angewandte Mathematik / Datenverarbeitung</b> Applied Mathematics / Data Processing I906 (MC-BA13)	Pflichtmodul	5		PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Leistungskontrolle am Computer 60 min, 50%  SP <sup>1</sup> 90 min, 50%					
<b>Mathematik II</b> Mathematics II I961 (MC-BA10)	Pflichtmodul	5		SP 90 min, 100%					
<b>Allgemeine und Analytische Chemie II</b> General and Analytical Chemistry II L421 (MC-BA2)	Pflichtmodul	5		PVL Praktikum  MP 45 min, 100%					
<b>Anorganische Chemie II</b> Inorganic Chemistry II L422 (MC-BA4)	Pflichtmodul	6		PVL Praktikum  MP 45 min, 100%					

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Organische Chemie I</b> Organic Chemistry I L423 (MC-BA5)	Pflichtmodul	6		SP 120 min, 100%					
<b>Organische Chemie II</b> Organic Chemistry II L431 (MC-BA6)	Pflichtmodul	7			PVL Praktikum  MP <sup>1</sup> 30 min, 50%  APL <sup>1</sup> Protokolle 50%				
<b>Biochemie und Mikrobiologie</b> Biochemistry and Microbiology L432 (MC-BA7)	Pflichtmodul	7			PVL Praktikum  SP 120 min, 100%				
<b>Physikalische Chemie I</b> Physical Chemistry I L433 (MC-BA8)	Pflichtmodul	6			SP 120 min, 100%				
<b>Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik I</b> Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods I L435 (MC-BA16)	Pflichtmodul	5			PVL Praktikum  MP <sup>1</sup> 45 min, 70%	APL <sup>1</sup> Protokolle 30%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Gefahrstoffe / Technische Sicherheit / Strahlenschutz / Toxikologie</b> Dangerous Materials / Technical Safety / Radiation Protection / Toxicology L441 (MC-BA22)	Pflichtmodul	5				APL <sup>1</sup> Testat 60 min, 25%  APL <sup>1</sup> Testat 45 min, 25%  APL <sup>1</sup> Testat 60 min, 25%  APL <sup>1</sup> Testat 45 min, 25%			
<b>Praxissemester</b> Practical Semester L442 (MC-BA25)	Pflichtmodul	20				APL <sup>1</sup> Praktikumsbeleg 70%  APL <sup>1</sup> Kolloquium 30%			
<b>Physikalische Chemie II</b> Physical Chemistry L451 (MC-BA18)	Pflichtmodul	7					APL <sup>1</sup> Praktikum 50%  MP <sup>1</sup> 30 min, 50%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Technische Chemie I</b> Technical Chemistry I L452 (MC-BA19)	Pflichtmodul	6					SP <sup>1</sup> 90 min, 80%  APL <sup>1</sup> Referat 20%		
<b>Verfahrenstechnik II</b> Mechanical Process Engineering L453 (MC-BA21)	Pflichtmodul	7					PVL Praktikum  SP 120 min, 100%		
<b>Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik II</b> Scientific Instrumentation / Environmental Analysis / Bioanalytical Methods II L461 (MC-BA17)	Pflichtmodul	5						PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 120 min, 70%  APL <sup>1</sup> Protokolle 30%	
<b>Technische Chemie II</b> Technical Chemistry II L462 (MC-BA20)	Pflichtmodul	6						SP <sup>1</sup> 120 min, 70%  APL <sup>1</sup> Praktikum 30%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Verfahrenstechnik III</b> Heat and Mass Transfer L463 (MC-BA23)	Pflichtmodul	7						PVL Praktikum  SP 120 min, 100%	
<b>Betriebswirtschaft / Fachrecht</b> Business Administration / Specialised Law W932 (MC-BA24)	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%	
<b>Schwerpunktpraktikum</b> Practical Training L471 (MC-BA26)	Pflichtmodul	15							PVL Laborpraktikum  APL Referat 30 min, 100%
<b>Bachelorarbeit</b> Bachelor Thesis L472 (MC-BA27)	Pflichtmodul	15							V <sup>1</sup> 30 min  BA <sup>1</sup>
<b>Studienschwerpunkt Biochemie/Bioverfahrenstechnik</b> Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17							
<b>Biotechnologie</b> Biotechnology L860	Pflichtmodul	7					PVL Schriftliche Leistungskontrolle  MP 45 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Technische Biochemie</b> Technical Biochemistry L861 (MC-BA-W1b)	Pflichtmodul	6						PVL Praktikum  SP 90 min, 100%	
<b>spezielle Biotechnologie</b> Special Biotechnology L862	Pflichtmodul	4						PVL Praktikum  SP 90 min, 100%	
Studienschwerpunkt Umwelttechnik/Materialchemie Es ist einer der beiden Studienschwerpunkte zu wählen.	Vertiefung	17							
<b>Materialien / Materialprüfung</b> Materials / Material Testing M944 (MC-BA-W2a)	Pflichtmodul	7					PVL Praktikum  SP 90 min, 100%		
<b>Elektrotechnik / Automatisierungstechnik</b> Electrical Engineering / Automation Technology E821 (MC-BA-W2b)	Pflichtmodul	5						SP 120 min, 100%	
<b>Umweltchemie/Umwelttechnik</b> Environmental Chemistry/Environmental Technology L865	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
physikalische und ingenieurtechnische Grundlagen Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15							
<b>Physik I</b> Physics I M935 (MC-BA11)	Wahlpflichtmodul	5	SP 90 min, 100%						
<b>Physik II</b> Physics II M936 (MC-BA12)	Wahlpflichtmodul	5			APL <sup>1</sup> Praktikum 33%  SP <sup>1</sup> 90 min, 67%				
<b>Technische Mechanik im Nebenfach für Chemieingenieure</b> Engineering Mechanics in the Minor Subject for Chemical Engineering M958	Wahlpflichtmodul	5		SP 90 min, 100%					
<b>Verfahrenstechnik I</b> Introduction to Process Engineering L434 (MC-BA14)	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min, 100%				
<b>Strömungslehre 1 für Maschinenbau</b> Fluid Dynamics 1 for Mechanical Engineering M406	Wahlpflichtmodul	5			PVL Laborpraktikum  SP 90 min, 100%				

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

<sup>2</sup> - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

<sup>3</sup> - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

BA - Bachelorarbeit

MP - Mündliche Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

SP - Schriftliche Prüfungsleistung

V - Verteidigung