

**Ordnung  
zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Bioingenieurwesen und  
Chemieingenieurwesen der Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen  
der Technischen Universität Dortmund  
vom 9. Juli 2008**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 i.V.m. § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (G.V. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. März 2008 (GV.NRW S. 195), hat die Technische Universität Dortmund die folgende Satzung erlassen:

**Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Bioingenieurwesen und Chemieingenieurwesen der Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen der Technischen Universität Dortmund vom 14.12.2007 (Amtliche Mitteilungen der Technischen Universität Dortmund 21/2007, S. 11-31 vom 14.12.2007) wird wie folgt geändert:

**1. In § 16 Absatz 2 wird die Tabelle wie folgt geändert:**

Das Modul „Biomaterialien“ entfällt.

Das Modul „Einführung in die Biotechnologie (CIW)“ wird neu eingeführt mit 4 Credits, Prüfung: „schriftliche Klausur“ und einem Kreuz in der Spalte „CIW“

Das Modul „Einführung in die verfahrenstechnische Produktion“ wird wie folgt geändert:

Credits = 7 anstatt 11, Teilleistungen = 3 anstatt 4.

Das Modul „Werkstoffkunde BIW“ wird wie folgt geändert:

Credits = 7 anstatt 4, bei Modulprüfung kein Kreuz, bei Teilleistungen: „2“

Die veränderte Tabelle lautet wie folgt:

Pflichtmodule des Bachelor-Studiums Chemieingenieurwesen bzw. Bioingenieurwesen						
Modul	Credits	Prüfung			CIW	BIW
			Modulprüfung	Teilleistungen		
Allgemeine und anorganische Chemie	9	schriftliche Klausur, mündliches Kolloquien		2	x	x
Apparate des BIW und CIW	5	schriftliche Klausur	x		x	x
Bachelorarbeit	12	schriftliche Arbeit, Präsentation		2	x	x
Biochemie/Molekularbiologie	7	schriftliche Klausur		2		x
Bioreaktionstechnik 1	8	schriftliche Klausur		2		x
BIW Praktikum	9	Testate		testierte Protokolle		x
CIW Praktikum	9	Testate		testierte Protokolle	x	

**Pflichtmodule des Bachelor-Studiums Chemieingenieurwesen bzw. Bioingenieurwesen**

Modul	Credits	Prüfung			CIW	BIW
			Modulprüfung	Teilleistungen		
Einführung in die Biotechnologie (BIW)	7	schriftliche Klausur	x			x
Einführung in die Biotechnologie (CIW)	4	schriftliche Klausur	x		x	
Einführung in die verfahrenstechnische Produktion	7	schriftliche Klausur, Testate		3	x	
Grundkompetenzen	6	schriftliche Klausur		2	x	x
Gruppenarbeit	10	Hausarbeit, Präsentation	x		x	x
Höhere Mathematik 1	9	schriftliche Klausur	x		x	x
Höhere Mathematik 2	9	schriftliche Klausur	x		x	x
Höhere Mathematik 3a	5	schriftliche Klausur	x		x	x
Mikrobiologie und Gentechnik	9	schriftliche Klausur		3		x
Numerische Mathematik	4	schriftliche Klausur	x		x	
Organische Chemie	9	schriftliche Klausur, mündliches Kolloquien		2	x	x
Physik	11	schriftliche Klausur, mündliches Kolloquien		3	x	x
Prozessdynamik und Regelung	5	schriftliche Klausur	x		x	x
Prozessgestaltung	9	schriftliche Klausur	x		x	x
Strömungs- und Transportprozesse (CIW)	13	schriftliche Klausur		2	x	
Strömungs- und Transportprozesse (BIW)	10	schriftliche Klausur		2		x
Technische Chemie	8	schriftliche Klausur	x		x	
Technisches Englisch	3	mündliche Prüfung oder schriftliche Klausur	x		x	x
Technische Mechanik	7	schriftliche Klausur	x		x	x
Thermodynamik 1	5	schriftliche Klausur	x		x	x
Thermodynamik 2	5	schriftliche Klausur	x		x	x
Verfahrenstechnik	12	schriftliche Klausur mündliche Prüfung		3	x	x
Vertiefungen CIW	12	schriftlich oder mündlich		x	x	
Vertiefungen BIW	9	schriftlich oder mündlich		x		x
Werkstoffkunde BIW	7	schriftliche Klausur		2		x
Werkstoffkunde CIW	7	schriftliche Klausur	x		x	

**2. Der Anhang der Prüfungsordnung wird wie folgt geändert:**

Empfohlener Verlaufsplan für das Bachelor-Studium CIW								Credits
<b>1. Sem</b>	Höhere Mathematik I (9 Credits)	Physik (4 Credits)		Einführung in die verfahrenstechnische Produktion (4 Credits)		Technische Mechanik (7 Credits)	Allgemeine anorganische Chemie (6 Credits)	30
<b>2. Sem</b>	Höhere Mathematik II (9 Credits)	(7 Credits)	Organische Chemie (6 Credits)	(3 Credits)		Einführung in die Biotechnologie (CIW) (1 Credit)	(3 Credits)	29
<b>3. Sem</b>	Höhere Mathematik III (5 Credits)	Grundkompetenzen (3 Credits)	(3Credits)	Werkstoffkunde CIW (4 Credits)	Strömungs- und Transportprozesse (CIW) (5 Credits)	(3 Credits)	Thermodynamik 1 (5 Credits)	28
<b>4. Sem</b>	Verfahrenstechnik (3 Credits)	(3 Credits)	Apparate des BIW und CIW (5 Credits)	(3 Credits)	(8 Credits)	Studium Fundamentale (5 Credits)	Thermodynamik 2 (5 Credits)	32
<b>5. Sem</b>	(9 Credits)	Prozessdynamik und Regelung (5 Credits)	CIW Praktikum (4,5 Credits)	Vertiefungen (Wahlpflichtmodule) (8 Credits)		Technische Chemie (4 Credits)		30,5
<b>6. Sem</b>	Prozessgestaltung (9 Credits)		(4,5 Credits)	(6 Credits)	Numerische Mathematik (4 Credits)	(4 Credits)	Technisches Englisch (3 Credits)	30,5
<b>7. Sem</b>	Gruppenarbeit (10 Credits)	Industrie Praktikum (8 Credits)	BA-Arbeit (12 Credits)					30

Empfohlener Verlaufsplan für das Bachelor-Studium BIW								Credits
<b>1. Sem</b>	Höhere Mathematik I (9 Credits)	Physik (4 Credits)			Einführung in die Biotechnologie BIW (3 Credits)	Allg. Anorganische Chemie (6 Credits)	Technische Mechanik (7 Credits)	29
<b>2. Sem</b>	Höhere Mathematik II (9 Credits)	(7 Credits)		Organische Chemie (6 Credits)	(4 Credits)	(3 Credits)		29
<b>3. Sem</b>	Höhere Mathematik IIIa (5 Credits)	Strömungs- und Transportprozesse (BIW) (5 Credits)	Werkstoffkunde BIW (4 Credits)	(3 Credits)	Biochemie/ Molekularbiologie (7 Credits)	Technisches Englisch (3 Credits)	Thermodynamik 1 (5 Credits)	32
<b>4. Sem</b>	Verfahrenstechnik (3 Credits)	(5 Credits)	(3 Credits)	Apparate des BIW und CIW (5 Credits)	Mikrobiologie und Gentechnik (9 Credits)		Thermodynamik 2 (5 Credits)	30
<b>5. Sem</b>	(9 Credits)	Prozessdynamik und Regelung (5 Credits)	Grundkompetenzen (3 Credits)	Bioreaktionstechnik 1 (BIW) (4 Credits)	Vertiefungen (Wahlpflichtmodule) BIW (6 Credits)		BIW Praktikum (4,5 Credits)	31,5
<b>6. Sem</b>	Prozessgestaltung (9 Credits)	Studium Fundamentale (5 Credits)	(3 Credits)	(4 Credits)	(3 Credits)		(4,5 Credits)	28,5
<b>7. Sem</b>	Gruppenarbeit (10 Credits)	Industriepraktikum (8 Credits)		BA-Arbeit (12 Credits)				30

## **Artikel II**

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 01.10.2008 in Kraft und gilt nur für Studierende, die mit Wirkung zum 01.10.2008 erstmalig für die Bachelorstudiengänge Bioingenieurwesen bzw. Chemieingenieurwesen an der Technischen Universität Dortmund als Studierende dieser Studiengänge eingeschrieben werden

Diese Satzung wird in den Amtlichen Mitteilungen der Technischen Universität Dortmund veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen vom 23. April 2008 und des Rektorats der Technischen Universität Dortmund vom 9. Juli 2008.

Dortmund, 9. Juli 2008

Der Rektor  
der Technischen Universität Dortmund

Universitätsprofessor  
Dr. Eberhard Becker