

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen  
an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,  
AFB vom vom 23.Juni 2015 (i.d.F.d. 3. Änderung vom 04.05.2021)  
für **WS 23/24 und SS 2024**

Stand: 06.06.2023

Die Fakultät für Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 13.06.2023 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studienangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 23. Juni 2015 in der Fassung der 3. Änderung vom 04. Mai. 2021 für das Wintersemester 2023/24 und Sommersemester 2024 beschlossen:

**Farbcode:**

**Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen**

~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)

**Aktualisierungen**

**Wahlpflichtmodulauswahl SR Apparate und Anlagen**

- Es sind Module im Umfang von genau 8 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-erfahrenstechnik/verfahrenstechnik-chemieingenieurwesen-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 23/24	SS 24
<b>Modul Fertigungstechnik (Bachelor)</b>			3	4		1/32 0.03125				
Fertigungstechnik (Bachelor)	Wesling, V.	W 8127	3V	4	K	1	ben.	MP	x	

<b>Modul Apparative Anlagentechnik II</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
Apparative Anlagentechnik II	Minke, C.	S 8702	2V/1Ü	4	M	1	ben.	MP		x
<b>Modul Entwicklungsmethodik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
Entwicklungsmethodik	Lohrengel, A.	W 8105	2V+1Ü	4	PA	1	ben.	MP	x	
<b>Modul Materialfluss und Logistik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
Materialfluss und Logistik	Wecken, L.	S 8318	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP		x

### Wahlpflichtmodulauswahl SR Chemie

- Es sind Module im Umfang von genau 8 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/verfahrenstechnik-chemieingenieurwesen-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 23/24	SS 24
<b>Modul Physikalische Chemie II</b>			<b>4</b>	<b>5</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
<a href="#">Physikalische Chemie II</a>	<a href="#">Johannsmann, D.</a>	<a href="#">S 3202</a>	<a href="#">3V/1Ü</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">K/M</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">ben.</a>	<a href="#">MP</a>		<a href="#">*</a>
<a href="#">Physikalische Chemie II (Transportvorgänge, Chemische Kinetik)</a>	<a href="#">Johannsmann, D</a>	<a href="#">S 3207</a>	<a href="#">2V/1Ü</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">K/M</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">ben.</a>	<a href="#">MP</a>		<a href="#">x</a>
<a href="#">Elektrochemie (Teil: Elektrochemisches Gleichgewicht, elektrolytischer Transport)</a>	<a href="#">Endres, F.</a>	<a href="#">S 8082</a>	<a href="#">2V</a>	<a href="#">1</a>						<a href="#">x</a>
<b>Modul Chemische Prozesskunde</b>			<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
Chemische Prozesskunde	Beuermann, S.	W 3322	2V	3	K/M	1	ben.	MP	x	

<b>Modul Design Chemischer Produkte</b>			<b>2</b>	<b>4</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
Design Chemischer Produkte	Meier, W.	W 8407	2V	4	K/M	1	ben.	MP	x	
<b>Modul Strömungsmesstechnik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/32 0.03125</b>				
Strömungsmesstechnik	Gardner, A.	W 8009	2V+1P	4	K/M	1	ben.	MP	x	

### Wahlpflichtmodulauswahl SR Umwelttechnologie

- Es sind Module im Umfang von genau 6 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/verfahrenstechnik-chemieingenieurwesen-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 23/24	SS 24
<b>Modul Industrieller Umweltschutz und Abwassertechnik</b>			<b>4</b>	<b>6</b>		<b>23/400 0.0575</b>				
Industrieller Umweltschutz	Traupe, J.	S 6227	2V	3	K	0,5	ben.	MTP		x
Einführung in die Abwassertechnik (früher Abwassertechnik I)	Sievers, M.	W 6204	2V	3	K	0,5	ben.	MTP	x	
<b>Modul Berg- und Umweltrecht</b>			<b>4</b>	<b>6</b>		<b>23/400 0.0575</b>				
Berg- und Umweltrecht I (Bergrecht)	Weyer, H.	W 6501	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP	x	
Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht)	Weyer, H.	S 6500	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP		x
<b>Modul Energiequellen und -ressourcen</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>23/400 0.0575</b>				
Regenerative Energiequellen	Kühl, L.	W 8830	2V+1Ü	3	K	0.5	ben.	MTP	x	
Fossile und regenerative Energieressourcen	Buddenberg, J.	W 8831	2V+1Ü	3	M	0.5	ben.	MTP	x	

<b>Modul Grundwasserströmung und -beschaffenheit</b>			<b>4</b>	<b>6</b>		<b>23/400 0.0575</b>				
Hydrogeologie	Bozau, E.	S 4743	2V	3	K/M	1	ben.	MP		x
Stoffkreisläufe durch die Umweltmedien	Bozau, E.	S 4745	2V	3						x

## Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:	E	Exkursion
	P	Praktikum
	S	Seminar
	T	Tutorium
	V	Vorlesung
	Ü	Übung
(2) Prüfungsform:	K	Klausur
	M	Mündliche Prüfung
	SL	Seminarleistung
	PrA	praktische Arbeit
	ThA	theoretische Arbeit
	SA	Studienarbeit
	PA	Projektarbeit
	IP	Industriepraktikum
	HA	Hausübungen
	Ex	Exkursionen
	Ab	Abschlussarbeiten
(3) Prüfungstyp:	LN	Leistungsnachweis
	MP	Modulprüfung
	MTP	Modulteilprüfung
	PV	Prüfungsvorleistung
(4) Weitere Abkürzungen	ben.	benotete Leistung
	unben.	unbenotete Leistung
	od.	oder
	LV	Lehrveranstaltung
	Prüf.	Prüfung
	LP	Leistungspunkte
	SWS	Semesterwochenstunden