

Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 18. April 2024

Inhalt:

[Pflichtbereich](#)

[Wahlpflichtbereich](#)

Zuordnung der Module der Profilempfehlungen im Einzelnen (Semester 5 und 6)

- [Profilempfehlung Allgemeine Verfahrenstechnik](#)
- [Profilempfehlung Bioverfahrenstechnik](#)
- [Profilempfehlung Chemie-Ingenieurtechnik](#)
- [Profilempfehlung Holztechnik und Faserwerkstofftechnik](#)
- [Profilempfehlung Lebensmitteltechnik](#)

[Legende](#)

[Fußnoten](#)

Studienablaufplan

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
Pflichtbereich								
<u>MW-VNT-01</u> ^{18, 23}	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/1 PL						6
<u>MW-VNT-02</u> ¹⁸	Technische Mechanik	2/2/0/1 PL (5)	2/2/0/1 PL (4)					9
<u>MW-VNT-03</u> ²¹	Grundlagen der Chemie - Anorganische Chemie - Organische Chemie	2/1/0/1 PL (4) 2/1/0/1	2/1/0/1 PL (4) 2/1/0/1					8
<u>MW-VNT-04</u>	Betriebswirtschaftslehre und Sprachkompetenz - Sprachkompetenz - Betriebswirtschaftslehre	2 SWS SK PL (2) 2 SWS SK	2/1/0/1 PL (3) 2/1/0/1					5
<u>MW-VNT-05</u>	Physik	2/1/2/1 2xPL						5
<u>MW-VNT-06</u> ^{15, 18, 24}	Informatik - Computeranwendung im Maschinenwesen - Software- und Programmieretechnik	2/2/0/0 PL (4) 2/2/0/0	2/1/1/0 2xPL (4) 2/1/1/0					8

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-07 ^{12, 15, 18, 24}	Konstruktionslehre	2/2/0/1 (4)	2/2/0/1 PL (4)					8
MW-VNT-08 ^{1, 23, 32}	Grundlagen der Werkstofftechnik		2/0/1/1 (3)	2/0/1/1 2xPL (3)				6
MW-VNT-09 ^{1, 10, 11, 12, 23}	Ingenieurmathematik		4/2/0/1 PL					6
MW-VNT-10	Grundlagen der Kinematik und Kinetik			2/2/0/1 PL				5
MW-VNT-11 ¹⁵	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/2/1 2xPL				7
MW-VNT-12 ^{1, 6, 12, 32}	Technische Thermodynamik/Wärmeübertragung - Technische Thermodynamik - Wärmeübertragung			2/2/0/1 PL (5) 2/2/0/1	2/2/0/1 PL (4) 2/2/0/1			9
MW-VNT-13 ^{1, 10, 23}	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0/1 (4)	2/2/0/1 PL (5)			9
MW-VNT-14 ²¹	Physikalische Chemie und Biochemie - Physikalische Chemie - Biochemie			2/1/0/1 PL (3) 2/1/0/1	2/0/0/1 PL (3) 2/0/0/1			6

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-15	Verarbeitungsmaschinen und Apparatechnik - Apparatechnik - Verarbeitungsmaschinen - Produktion und Logistik				5/2/0/1 2xPL 2/1/0/0 2/1/0/1 1/0/0/0			8
MW-VNT-16⁶	Einführung in die Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik			4/2/0/0 PL (5)	4/0/0/1 PL (5)			10
MW-VNT-17^{23, 32}	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/1 PL			5
MW-VNT-18	Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik					#/#/#/# PL ¹⁾ (3)	#/#/#/# PL ¹⁾ (2)	5
MW-VNT-19^{1, 12, 23}	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/1/0 PL (4)	2/1/1/0 2xPL (4)	8
Wahlpflichtbereich								
Profilempfehlung Allgemeine Verfahrenstechnik²⁾								
MW-VNT-23¹	Grundprozesse der Mechanischen und Thermischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik					4/2/0/0 PL 2/1/0/0 2/1/0/0		7

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-24 ^{6, 28}	Grundlagen der Chemischen Verfahrenstechnik - Grundlagen der Reaktionstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum					2/2/1/0 2xPL 2/2/0/0 0/0/1/0		5
MW-VNT-25 ^{1, 6, 28, 35}	Anlagentechnik und Sicherheitstechnik - Anlagentechnik - Sicherheitstechnik					4/0/0/0 PL 2/0/0/0 2/0/0/0		5
MW-VNT-26	Wärmeübertragung und Stoffübertragung - Wärmeübertragung und Stoffübertragung					2/2/0/0 PL 2/2/0/0		5
MW-VNT-27	Strömungsprobleme der Mechanischen Verfahrenstechnik - Strömungsprobleme der Mechanischen Verfahrenstechnik						2/2/0/0 PL 2/2/0/0	5
MW-VNT-28 ¹⁵	Vertiefung und Anwendung der Thermischen Verfahrenstechnik - Thermische Verfahrenstechnik - Umwelttechnik						4/1/0/0 PL 2/1/0/0 2/0/0/0	5
MW-VNT-30 ^{6, 28}	Mehrphasenreaktionen - Mehrphasenreaktionen - Verfahrenstechnisches Praktikum						2/1/1/0 2xPL 2/1/0/0 0/0/1/0	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
Profilempfehlung Bioverfahrenstechnik ²⁾								
<u>MW-VNT-46</u> ^{1, 23}	Allgemeine Mikrobiologie - Allgemeine Mikrobiologie					2/0/2/0 2xPL 2/0/2/0		5
<u>MW-VNT-47</u> ¹⁵	Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum					2/1/1/0 2xPL 2/1/0/0 0/0/1/0		5
<u>MW-VNT-48</u>	Biophysik und bioverfahrenstechnische Arbeitsmethoden - Biophysik - Biotechnische Arbeitsmethoden					3/0/0/0 PL 1/0/0/0 2/0/0/0		5
<u>MW-VNT-49</u> ^{1, 3, 6, 23}	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik - Grundlagen der Bioverfahrenstechnik						2/3/3/0 2xPL 2/3/3/0	10
<u>MW-VNT-50</u> ^{1, 2, 3, 6, 23}	Biochemie für Bioverfahrenstechniker - Biochemie für Bioverfahrenstechniker					2/0/4/0 2xPL 2/0/4/0		7

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-53	Mechanische Verfahrenstechnik und Prozessanalyse - Mechanische Aufarbeitungsprozesse - Prozessanalyse und Versuchsplanung						3/2/0/0 PL 2/1/0/0 1/1/0/0	5
Profilempfehlung Chemie-Ingenieurtechnik ²⁾								
MW-VNT-23¹	Grundprozesse der Mechanischen und Thermischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik					4/2/0/0 PL 2/1/0/0 2/1/0/0		7
MW-VNT-24^{6, 28}	Grundlagen der Chemischen Verfahrenstechnik - Grundlagen der Reaktionstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum					2/2/1/0 2xPL 2/2/0/0 0/0/1/0		5
MW-VNT-30^{6, 28}	Mehrphasenreaktionen - Mehrphasenreaktionen - Verfahrenstechnisches Praktikum						2/1/1/0 2xPL 2/1/0/0 0/0/1/0	5
MW-VNT-63	Analytische Chemie - Analytische Chemie - Praktikum Allgemeine Chemie					2/0/2/0 2xPL 2/0/0/0 0/0/2/0		5
MW-VNT-64^{21, 33}	Technische Chemie - Technische Chemie					2/1/0/0 PL 2/1/0/0		5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-64 ^{21, 33}	Technische Chemie - Nachhaltige Aspekte der industriellen und zirkulären Chemie					2/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0		5
MW-VNT-65	Chemische Grundlagenanalytik - Praktikum Analytische Chemie - Praktikum Organische Chemie/Biochemie						0/1/4/0 2xPL 0/1/1/0 0/0/3/0	5
MW-VNT-66	Chemische Prozesse und Stofftrennoperationen - Chemische Prozesse und Stofftrennoperationen						0/0/3/0 2xPL 0/0/3/0	5
Profilempfehlung Holztechnik und Faserwerkstofftechnik ²⁾								
MW-VNT-47 ¹⁵	Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum					2/1/1/0 2xPL 2/1/0/0 0/0/1/0		5
MW-VNT-53	Mechanische Verfahrenstechnik und Prozessanalyse - Mechanische Aufarbeitungsprozesse - Prozessanalyse und Versuchsplanung						3/2/0/0 PL 2/1/0/0 1/1/0/0	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-74	Chemische Grundlagen der Holztechnik und Faserwerkstofftechnik - Chemische Grundlagen der Holztechnik und Faserwerkstofftechnik					2/2/0/0 2xPL 2/2/0/0		5
MW-VNT-75²	Grundlagen der Holzanatomie - Grundlagen der Holzanatomie					3/1/1/0 2xPL 3/1/1/0		5
MW-VNT-76^{1,2}	Grundprozesse der Erzeugung und Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Papier - Grundprozesse der Erzeugung und Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Papier					8/0/0/0 PL 8/0/0/0		10
MW-VNT-77	Physikalische Grundlagen der Holztechnik und Papiertechnik - Physikalische Grundlagen der Holztechnik und Papiertechnik						3/1/1/0 2xPL 3/1/1/0	7
Profilempfehlung Lebensmitteltechnik²⁾								
MW-VNT-47¹⁵	Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum					2/1/1/0 2xPL 2/1/0/0 0/0/1/0		5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-VNT-99 ⁶	Grundlagen der Lebensmitteltechnik - Einführung Lebensmitteltechnik - Einführung Lebensmitteltechnologie					4/0/0/0 PL 2/0/0/0 2/0/0/0		5
MW-VNT-100 ⁶	Lebensmittelwissenschaft - Lebensmittelwissenschaft 1 - Allgemeine Mikrobiologie					4/0/0/0 2xPL 2/0/0/0 2/0/0/0		5
MW-VNT-101	Grundlagen der Lebensmittelchemie - Grundlagen der Lebensmittelchemie					4/1/3/0 2xPL 4/1/3/0		10
MW-VNT-102 ⁶	Allgemeine Lebensmitteltechnologie - Allgemeine Lebensmitteltechnologie						3/0/0/0 PL 3/0/0/0	5
MW-VNT-104 ^{2,6}	Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene - Lebensmittelwissenschaft 2 - Lebensmittelmikrobiologie						4/0/2/0 2xPL 2/0/0/0 2/0/2/0	7
Bachelorarbeit							9	9
Kolloquium							1	1
Leistungspunkte		30	28	32	30	29 oder 32 ³⁾	28 oder 31 ³⁾	180

Legende

V	Vorlesung
Ü	Übung
P	Praktikum
SK	Sprachkurs
T	Tutorium
PL	Prüfungsleistung(en)
LP	Leistungspunkte- in Klammern () anteilige Zuordnung entsprechend dem Arbeitsaufwand auf einzelne Semester
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3 Studienordnung
SWS	Semesterwochenstunden

¹⁾ Alternativ, nach Wahl der Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vorgegebenen Prüfungsleistungen.

²⁾ Alternativ, nach Wahl der Studierenden, eine von fünf Profilempfehlungen.

³⁾ Alternativ nach Wahl der Profilempfehlung.

¹ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

² Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

³ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Häufigkeit des Moduls.

⁶ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.03.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

¹⁰ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

¹¹ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

- 12 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 15 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 18 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019 bzw. den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 21 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.06.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 23 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 vorbehaltlich des Beschlusses des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 24 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 28 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 32 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 33 Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung und der zugeordneten Lehrveranstaltung im WiSe 2024/2025 sowie im WiSe 2025/2026, 17.04.2024.
- 35 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.