

# Studienplan Chemieingenieurwesen Bachelor Übersicht (ab WS 2024/25)

Semester	6	<b>Wahlbereich</b> (V 3,0 CPs)	ED180023 Energiesysteme und Energiewandlung (VÜ 5,0 CPs)	MW2021 Fluidmechanik 1 (VÜ 6,0 CPs)	MW0992 Praktikum Verfahrenstechnik (P 4,0 CPs)	NAT0410 Bachelors' Thesis (12,0 CPs)		30	3 K, 1 L, Thesis	
	5	MW1903 Bioverfahrenstechnik (V 5,0 CPs)	MW1930 Thermische Verfahrenstechnik 1 (VÜ 5,0 CPs)	CH0604 Mechanische Verfahrenstechnik (VÜ 5,0 CPs)	NAT0411 Programmierung, Numerische Methoden und Anwendungen im CIW (VÜ 5,0 CPs)	NAT0414 Organisch- chemisches Praktikum für CIW (SP 4,0 CPs)	CH0603 Praktikum Technische Chemie (P 6,0 CPs)	30	4 K, 2 ÜL, 1L	
	4	<b>Wahlbereich</b> (V 3,0 CPs)	MW2023 Wärmetransportphänomene (VÜ 5,0 CPs)	MW2102 Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik (VÜ 5,0 CPs)	CH4114 Reaktionstechnik und Kinetik (VÜ 5,0 CPs)	CH0350 Grundlagen der Biologie und Biochemie für CIW (VÜ 5,0 CPs)	NAT0413 Organische Chemie für CIW (VÜ 7,0 CPs)	CH2109 Anorganisch- chemisches und analytisches Praktikum für CIW (P 6,0 CPs)	30	5 K, 1 L
	3	MA9305 Höhere Mathematik 3 für MW/CIW (VÜ 6,0 CPs)	ED170013 Werkstoffkunde 1 (VÜ 5,0 CPs)	ED140011 Technische Thermodynamik (VÜ 6,0 CPs)	CH4110 Grundlagen der Technischen Chemie (VÜ 5,0 CPs)	NAT0412 Physikalisch-chemisches Praktikum für CIW (P 5,0 CPs)			30	4 K, 1 L
	2	CIT513014 Höhere Mathematik 2 für MW/CIW (VÜ 6,0 CPs)	MW1938 Technische Mechanik 2 (VÜ 6,0 CPs)	ED160030 CAx* (VÜ 5,0 CPs)	ED160029 Grundlagen der Digitalisierung und Informationsverarbeitung im Maschinenbau (IT 1 und 2)* (VÜ 8,0 CPs)	CH4104 Grundlagen der Physikalischen Chemie (VÜ 5,0 CPs)	CH2110 Analytische Chemie und weiterführende Anorganische Chemie für CIW (V 5,0 CPs)		31	7 K, 3 ÜL
	1	CIT513013 Höhere Mathematik 1 für MW/CIW # (VÜ 6,0 CPs)	MW1937 Technische Mechanik 1 # (VÜ 6,0 CPs)			PH9004 Experimentalphysik für CIW (VÜ 5,0 CPs)	CH0575 Allgemeine und Anorganische Chemie # (V 5,0 CPs)		29	4 K, 3 ÜL

physikalisch/nat. wiss. -----ingenieur-technisch----- chemisch ----- Praktika      Work-load      Anzahl der Prüfungen

# Grundlagenprüfungen: Diese Module müssen bis Ende des zweiten Semesters erfolgreich bestanden sein.

\* Diese Module mit den dazu gehörigen Modulteilprüfungen erstrecken sich über mindestens zwei Semester.

Im Wahlbereich sind 6 Credits zu erbringen. Von den 6 Credits müssen mindestens 3 Credits aus überfachlichen Modulen erbracht werden:

Der Wahlkatalog umfasst fachübergreifende Lehrangebote. Die Credits können auch in Modulen anderer Fakultäten oder Hochschulen erworben werden. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters in TUMonline („Studienbaum“) bekannt gegeben.

V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar

K = Klausur; ÜL = Übungsleistung; L = Laborleistung; Thesis = Bachelors' Thesis