

Äquivalenzbestimmungen für den Übergang vom Diplomstudienplan Verfahrenstechnik 2001 auf den Bachelorstudienplan und den Masterstudienplan Verfahrenstechnik 2006

Es besteht eine Äquivalenzliste für die Anrechnung von Lehrveranstaltungen nach den Bachelor- und Masterstudienplänen (2006) für das Diplomstudium 2001. Diese Äquivalenzliste ist beim Weiterstudium nach dem Diplomstudienplan (2001) für alle Lehrveranstaltungen anzuwenden, die nur mehr in der Form für die Bachelor- bzw. Masterstudienpläne angeboten werden.

Eine zweite Äquivalenzliste dient zur Anrechnung von Lehrveranstaltungen nach dem Diplomstudienplan (2001) für die Bachelor- und Masterstudienpläne. Diese wird beim Umstieg vom Diplomstudienplan auf die Bachelor- und Masterstudienpläne angewendet. In Ausnahmefällen kann diese auch angewendet werden, wenn Lehrveranstaltungen noch nicht in der Form für die Bachelor- und Masterstudienpläne angeboten werden.

In den Äquivalenzlisten sind auf der linken Seite die Lehrveranstaltungen jenes Studienplans aufgeführt, nach welchem das Studium abgeschlossen wird. Auf der rechten Seite sind die anrechenbaren Lehrveranstaltungen angeführt.

Wenn mehrere Lehrveranstaltungen zusammengefasst sind, (angedeutet dadurch, dass es keine horizontale Trennlinie zwischen den Lehrveranstaltungen gibt), ist die Anrechnung blockweise anzuwenden. Ist, abweichend von der vorgesehenen blockweisen Anrechnung, die Anrechnung einzelner Lehrveranstaltungen notwendig, bedarf dies einer individuellen Regelung durch den Studiendekan.

Abkürzungen:

LV	Lehrveranstaltung
Sem	Semester WS=Wintersemester, SS=Sommersemester
Typ	Typ der LV – VO=Vorlesung, UE=Übung, VU=Vorlesungsübung etc.
SSt	Semesterstunden
ECTS	ECTS-Anrechnungspunkte
Herkunft	Studienplan für den die Lehrveranstaltung angeboten wird B-VT=Bachelor VT, M-VT=Master VT, B-MB=Bachelor Maschinenbau, M-MB=Master Maschinenbau, B-TCH=Bachelor Technische Chemie

Zusätzliche Bestimmungen:

Ad 1) Chemische Technologie II: (Fußnote (bezieht sich auf die Äquivalenzlisten):

Für die bisherigen LVAs *Chemische Technologie anorganischer* (3 SSt im 3. Studienabschnitt) und *organischer Stoffe* (3 SSt im 2. Studienabschnitt) sind die neuen LVAs *Chem. Technologie anorganischer Stoffe* (2SSt), *Chem. Technologie*

organischer Stoffe (2SSSt), sowie *Chemische Technologie II* (2 SSSt) aus den Bachelor/Masterstudienplänen VT zu absolvieren.

Ad 2) Elemente Maschinenbau:

Die LVA *Elemente Maschinenbau* wird zumindest im nächsten Studienjahr noch angeboten, zukünftig werden geeignete LVAs aus dem Fachgebiet MB in Vereinbarung mit dem Studiendekan angerechnet.

Ad 3) Apparate- und Anlagenbau:

Für die bisherigen LVAs *Elemente Druckgerätebau* (1.5 VO, 2. Studienabschnitt), *Apparate- und Anlagenbau 1* (1.5 VO, 3. Studienabschnitt) wird die LVA *Grundlagen des Apparate- und Anlagenbaus* (3VU, Bachelorstudium VT) angerechnet. Für die bisherigen LVAs *Apparate- und Anlagenbau 2* (1.5 VO, 3. Studienabschnitt) und *Apparate- und Anlagenbau 2* (1 UE, 3. Studienabschnitt) wird die LVAs und *Apparatebau* (2 VO, Masterstudium VT) angerechnet.

Ad 4) Regelungs- und Messtechnik:

Für die LVAs *Messtechnik* (2 VO + 1 LU, 2. Studienabschnitt) sowie *Regelungstechnik* (3 VO + 2 UE, 2. Studienabschnitt) und *Regelungstechnik* (1 LU, 3. Studienabschnitt) werden die LVAs *Prozessmess- und regelungstechnik* (5 VU aus dem B-VT) und *Prozessregelung* (3 VU, M-VT) angerechnet.

Ad 5) Gebundene Wahl im Diplomstudium:

Für die gebundenen Wählfächer gemäß Diplomstudienplan 2001, §8, Abs. 7-12 werden LVAs der gebundenen Wahl des Masterstudienplans VT angerechnet, wobei für die Absätze 9 und 11 Folgendes gilt:

ad Absatz 9): für die erste Vertiefung (10 SSSt aus einem Wahlfachkatalog) sind 10 SSSt aus einem der Wahlfachkataloge des Masterstudiums VT (Tabellen 4-8, Masterstudienplan VT 2006) zu wählen. Für die zweite Vertiefung sind 10 SSSt aus allen Wahlfachkatalogen des Masterstudiums VT wählbar.

ad Absatz 11): die restlichen Wahlfachsemesterstunden sind aus allen im Rahmen der gebundenen Wahl wählbaren Fächer des Masterstudiums VT (M-VT) (§6, Abs. 2 des Masterstudienplans VT 2006) wählbar.

Ad 6) Verfahrenstechnik II:

Für die LVAs *Verfahrenstechnik II* (2 x 2 VO (*Mechanische, Chemische oder Thermische VT*), 2. Studienabschnitt) sind 2 der *Verfahrenstechnik II* Vorlesungen des M-VT Studienplans zu wählen.

Ad 7) Grundlagen der Thermodynamik, Grundlagen Strömungslehre, Ein- und Mehrphasenströmungen, Wärmeübertragung:

Für die entsprechenden Vorlesungsübungen werden die bisherigen VOs angerechnet. Wegen des ECTS-Überhangs sind die dazugehörigen Übungen auf Wahlpflichtfächer des M-VT Studiums anrechenbar.

Ad 8) Chemische Technologien:

Wenn sowohl *Chemische Technologie anorganischer Stoffe* als auch *Chemische Technologie organischer Stoffe* aus dem Diplomstudienplan absolviert wurden, so sind damit auch die Inhalte der LVA *Chemische Technologie II* (2 VO, M-VT) abgedeckt. Eine für die LVA *Chemische Technologie II* (2 VO, M-VT) auf dieser

Äquivalenz beruhende Anrechnung kann im Masterstudium VT berücksichtigt werden.

Ad 9).Bachelorarbeiten

Absolvierte Praktika (Projektarbeiten, Seminare, Laborübungen etc.) können nach Genehmigung des Studiendekans als Bachelorarbeiten angerechnet werden

Ad 10) Gebundene Wahl gemäß Masterstudienplan VT 2006, §6:

ad Absatz 2): für die 47 ECTS-Anrechnungspunkte gebundener Wahlfächer werden alle LVAs der gebundenen Wahl des Diplomstudienplans VT (2001), §8, Abs. 7 und alle nicht anderwertig angerechneten Pflichtlehrveranstaltungen des Diplomstudienplans VT (2001) angerechnet.

ad Absatz 3): für die Summe von 30 ECTS-Anrechnungspunkten die aus den Wahlfachkatalogen des Studienplans VT zu wählen sind, werden alle LVAs der gebundenen Wahl des Diplomstudienplans VT (2001), §8, Abs. 7 und alle nicht anderwertig angerechneten Pflichtlehrveranstaltungen des Diplomstudienplans VT (2001) berücksichtigt.

ad Absatz 4): als Vertiefung gemäß § 6, Abs. 4 des Masterstudienplans M-VT (2006) kann auch ein Wahlfachkatalog aus dem Diplomstudienplan VT (2001) gewählt werden.

Ad 11) Von dieser Äquivalenzliste abweichende Anrechnungen von Lehrveranstaltungen zwischen den alten Diplomstudienplänen Verfahrenstechnik und dem Bachelor- sowie dem Masterstudienplan Verfahrenstechnik erfolgen durch das Studienrechtliche Organ.

Weiterstudium nach dem Diplomstudienplan Verfahrenstechnik 2001, 1. Studienabschnitt
 Äquivalent anrechenbare Lehrveranstaltungen aus den neuen Bachelorstudienplänen 2006

1. Studienabschnitt

LV Diplomstudium 2001	Sem	Typ	SSt	ECTS	Herkunft	Anzurechnende LV	Sem.	Typ	SSt	ECTS	
Mathematik											
Mathematik 1	1WS	VO	5	10	B-VT	Mathematik 1	1WS	VO	4	6	
Mathematik 1	1WS	UE	2	4			1WS	UE	2	4	
Mathematik 2	2SS	VO	5	10		Mathematik 2	2SS	VO	4	6	
Mathematik 2	2SS	UE	2	4			2SS	UE	2	4	
						Mathematik 3	3WS	VO	2	3	
							3WS	UE	1	1.5	
Allgemeine naturwissenschaftliche Grundlagen											
Einführung in die Verfahrenstechnik	1WS	VO	1	0.5	B-VT	Einführung in die Verfahrenstechnik	1WS	VO	1	0.5	
Physik	1WS	VO	2	2	B-VT	Physik für Ingenieure	1WS	VO	2	3	
Grundlagen Elektrotechnik und elektrische Maschinen	1WS	VO	4	6	B-VT	Grundlagen der Elektrotechnik	3WS	VO	2	3	
Grundlagen Elektrotechnik und elektrische Maschinen	2SS	LU	2	2	B-VT		4SS	LU	1	1	
					B-MB	Grundlagen der Elektronik für MB	4SS	VO	2	3	
Grundlagen Chemie											
Allgemeine und Anorganische Chemie	1WS	VO	4	5.5	B-VT	Grundlagen der Chemie	1WS	VO	2	3	
Allgemeine und Anorganische Chemie	2SS	LU	4	4			2SS	LU	4	4	
						Anorg. Chemie	1WS	VO	2	3	
Organische Chemie	2SS	VO	3	5.5	B-VT	Organische Chemie	2SS	VO	2	3	
Grundlagen Maschinenbau											
Technisches Zeichnen+CAD	1WS	VO	1.5	1.5	B-VT	Technisches Zeichnen + CAD	1WS	VO	1.5	2	
Technisches Zeichnen+CAD	1WS	VU	2	2			1WS	VU	2	2	
Technisches Zeichnen+CAD	2SS	KU	3	3			2SS	KU	3	3	

Bachelorstudienplan Verfahrenstechnik 2006

(B-VT)

Masterstudienplan Verfahrenstechnik 2006

(M-VT)

Bachelorstudienplan Maschinenbau 2006

(B-MB)

Bachelorstudienplan Technische Chemie 2006

(B-TCH)

Weiterstudium nach dem Diplomstudienplan Verfahrenstechnik 2001, AAP, 2. Studienabschnitt
 Äquivalent anrechenbare Lehrveranstaltungen aus den neuen Bachelor- u. Masterstudienplänen 2006

2. Studienabschnitt AAP

Alternativ

LV Diplomstudium VT	Sem	Typ	SSSt	ECTS	Her- kunft	Anzurechnende LV	Sem.	Typ	SSSt	ECTS	SSSt	ECTS
Chemie												
Physikalische Chemie	4SS	VO	2.5	4	B-VT	Physikalische Chemie	3WS	VO	2.5	3.5		
Physikalische Chemie	4SS	UE	1	1.5			3WS	RU	1	1		
Physikalische Chemie	5WS	LU	2	2			4SS	LU	2	3		
Chemische Technologie organischer Stoffe	6SS	VO	3	4.5	B-VT	Chem. Technologie organischer Stoffe	3WS	VO	2	3		
					M-VT	Chemische Technologie II	1WS	VO	2	3		
Mechanik												
Mechanik I	3WS	VO	3	6	B-VT	Mechanik 1	1WS	VO	3	5		
							1WS	UE	2	2		
Mechanik II für Verfahrenstechniker	4SS	VO	2	4	B-VT	Mechanik 2 für VT	2SS	VU	3	4		
							4SS	UE	1	1.5		
Mechanik III für Verfahrenstechniker	5WS	VO	3	5	B-MB	Mechanik 3	3WS	VO	3	3		
					B-MB		3WS	UE	2	2		
					M-VT	Höhere Festigkeitslehre	1WS	VU			2	3
Maschinenbau												
Metallische Werkstoffe	3WS	VO	3	4	B-VT	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	2SS	VO	2	3		
					B-VT	Grundlagen der Werkstofftechnik	4SS	VO	1	1.5		
Nichtmetallische Werkstoffe	4SS	VO	2	3	M-VT	Nichtmetallische Werkstoffe	1WS	VO	2	3		
Metallische o. Nichtmetallische Werkstoffe	4SS o. 5WS	LU	1	1	B-VT	Grundlagen der Werkstofftechnik	4SS	LU	1	1		
					B-MB	Nichtmetallische Werkstoffe	5WS	LU			1	1
Elemente Maschinenbau	5WS	VO	2	3	geeignete MB LVA in Vereinbarung mit dem Studiendekan							siehe 2)
Elemente Druckgerätebau	6SS	VO	1.5	2	B-VT	Grundlagen des Apparate- u. Anlagenbaus	4SS	VU	1	1		siehe 3)
Grundzüge wärmetechnische Anlagen	6SS	VO	2	3	M-VT	Wärmetechnische Anlagen	1WS	VO	2	3		
Verbindungs- und Schweißtechnik	6SS	VO	2	2	M-VT	Fügetechnik	1WS	VO	2	3		

Thermodynamik/Strömungslehre										
Grundlagen Thermodynamik	3WS	VO	2	4	B-VT	Grundlagen Thermodynamik	3WS	VU	3	4
	3WS	UE	1	1.5			5WS	VU	4	5
Grundlagen Strömungslehre	4SS	VO	2	4	B-VT	Grundlagen Strömungslehre	4SS	VU	3	4
	4SS	UE	1	1			5WS	VU	4	5
Angewandte Thermodynamik	5WS	VO	2	3	B-VT	Angewandte Thermodynamik	5WS	VU	4	5
	5WS	UE	2	2.5			5WS	VU	4	5
Ein- und Mehrphasenströmung	5WS	VO	2	4	B-VT	Ein- und Mehrphasenströmungen	5WS	VU	3	4
	5WS	UE	1	1			5WS	VU	3	4
Wärmeübertragung	5WS	VO	2	4	B-VT	Wärmeübertragung	5WS	VU	3	4
	5WS	UE	1	1			5WS	VU	3	4
Verfahrenstechnik										
Chemische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3	B-VT	Chemische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3
Mechanische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3	B-VT	Mechanische Verfahrenstechnik	2SS	VO	2	3
Thermische Verfahrenstechnik	5WS	VO	2	3	B-VT	Thermische Verfahrenstechnik	3WS	VO	2	3
Verfahrenstechnik Rechenübungen	6SS	UE	2	3	B-VT	Verfahrenstechnik Rechenübungen	5WS	RU	2	2
Verfahrenstechnik Labor (ECTS ??)	6SS o.	LU	6	10	B-VT	Verfahrenstechnik Labor	6SS	LU	6	9
Mess- und Regelungstechnik										
Statistik und Wahrscheinlichkeitslehre	3WS	VO	2	3	M-VT	Stochastik	1WS	VU	2	3
	3WS	UE	1	1.5			1WS	VU	2	3
Programmieren (Einf. i. d. Informatik)	3WS	VO	2	4	B-VT	Grundlagen des Programmierens	3WS	VU	4	4
	3WS	UE	2	2			3WS	VU	4	4
Analytische Messmethoden	4SS	VO	1	1.5	M-VT	Analytische Chemie und Meßmethoden	1WS	VO	2	3
Messtechnik	3WS	VO	2	3	B-VT M-VT	Prozessmess- u. regelungstechnik Prozessregelung				
Regelungstechnik	4SS	LU	1	1.5			5WS	VU	5	6
	6SS	VO	3	6			1WS	VU	3	3
	6SS	UE	2	3			1WS	VU	3	3

siehe 4)

Weiterstudium nach dem Diplomstudienplan Verfahrenstechnik 2001, AAP, 3. Studienabschnitt
 äquivalent anrechenbare Lehrveranstaltungen aus den neuen Bachelor- u. Masterstudienplänen 2006

3. Studienabschnitt AAP

LV Diplomstudium 2001	Sem	Typ	SSt	ECTS	Herkunft	Anzurechnende LV	Sem.	Typ	SSt	alternativ		ECTS
										S	SSt	
Chemie												
Chemische Technologie anorganischer Stoffe	7WS	VO	3	4.5	B-VT	Chem. Technologie anorganischer Stoffe Chemische Technologie II (im 2. Abschnitt)	6SS	VO	2	3		
Wahllabor	7WS	LU	6	6	B-VT	Präparatives Labor für VT	4SS	LU	4	4		
Maschinenbau												
Stoffübertragung	7WS	VU	2	3		Stoffübertragung	6SS	VU	2	2		
Regelungstechnik	7WS	LU	1	1.5		Prozessregelung (im 2. Abschnitt)						
Pumpen, Verdichter, Expansionsmaschinen	7WS	VO	2	3		Thermohydr. Anlagen und Maschinen	6SS	VO	2	3		
Apparate- und Anlagenbau												
Apparate- und Anlagenbau 1	7WS	VO	1.5	2		Grundlagen des Apparate- u. Anlagenbaus (im 2. Abschnitt)						
Apparate- und Anlagenbau 2	7WS	VO	1.5	2	M-VT	Apparatebau	1WS	VO	2	3		
Apparate- und Anlagenbau 2	7WS	UE	1	1								
Apparate- und Anlagenbau 2	8SS	KU	5	6.5	M-VT	Apparatebau	2SS	KU	4	4		
Anlagen- und Umwelttechnik	8SS	VO	2	3	M-VT	Anlagen- und Umwelttechnik	2SS	VO	2	3		
Numerische Simulation	8SS(WS)	VO	2	3	M-VT	Einführung in die Finite Elemente Methoden	SS	VO	2	3		
Numerische Simulation	8SS(WS)	UE	1	1.5	M-VT	Einführung in die Finite Elemente Methoden	SS	UE	1	1		
					M-VT	Prozesssimulation Prozesssimulation		VO UE			2 1	3 1
					B-MB	Numerische Methoden der Strömungs- und Wärmetechnik	6SS	VO			2	3
					B-MB	Numerische Methoden der Strömungs- und Wärmetechnik	6SS	UE			1	1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen												
Grundlagen der Betriebstechnik	8SS	VO	2	2	B-VT	Systemplanung & Projektmanagement	3WS	VO	2	3		
Rechnungswesen	7WS	VO	2	2		Kosten- u. Leistungsrechnung	3WS	VU	2	3		

Gebundene Wahl - siehe 5)

Weiterstudium nach dem Diplomstudienplan Verfahrenstechnik 2001, CIW, 2. Studienabschnitt
 äquivalent anrechenbare Lehrveranstaltungen aus den neuen Bachelor- u. Masterstudienplänen 2006

2. Studienabschnitt CIW

alternativ

LV Diplomstudium 2001	Sem	Typ	SSt	ECTS	Herkunft	Anzurechnende LV	Sem.	Typ	SSt	ECTS	SSt	ECTS
Chemie												
Physikalische Chemie	4SS	VO	2.5	4	B-VT	Physikalische Chemie	3WS	VO	2.5	3.5		
Physikalische Chemie	4SS	UE	1	1.5			3WS	RU	1	1		
Physikalische Chemie	5WS	LU	2	2			4SS	LU	2	3		
Chemische Technologie anorganischer Stoffe	5WS	VO										
Chemische Technologie organischer Stoffe	6SS	VO	3	4.5	B-VT	Chem. Technologie anorganischer Stoffe	6SS	VO	2	3		
					M-VT	Chem. Technologie organischer Stoffe	3WS	VO	2	3		
						Chemische Technologie II	1WS	VO	2	3		
Analytische Chemie	5WS	VO	3	4.5	B-TCH	Analytische Chemie I	1WS	VO	2	3		
Mechanik												
Mechanik I	3WS	VO	3	6		Mechanik 1	1WS	VO	3	5		
Mechanik I	3WS	UE	2	3			1WS	UE	2	2		
Mechanik II für Verfahrenstechniker	4SS	VO	2	4		Mechanik 2 für VT	2SS	VU	3	4		
Mechanik II für Verfahrenstechniker	4SS	UE	1	1.5								
Maschinenbau												
Metallische Werkstoffe	3WS	VO	3	4		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	2SS	VO	2	3		
							4SS	VO	1	1.5		
Nichtmetallische Werkstoffe	4SS	VO	2	3		Nichtmetallische Werkstoffe	1WS	VO	2	3		
Met. o. Nichtmet. Werkstoffe	4SS	LU	1	1		Grundlagen der Werkstofftechnik	4SS	LU	1	1		
	5WS											
					B-MB	Nichtmetallische Werkstoffe	5WS	LU			1	1
Grundzüge wärmetechnischer Anlagen	6SS	VO	2	3	M-VT	Wärmetechnische Anlagen	1WS	VO	2	3		
Thermodynamik/Strömungslehre												
Grundlagen Thermodynamik	3WS	VO	2	4		Grundlagen Thermodynamik	3WS	VU	3	4		
Grundlagen Thermodynamik	3WS	UE	1	1.5								
Grundlagen Strömungslehre	4SS	VO	2	4		Grundlagen Strömungslehre	4SS	VU	3	4		
Grundlagen Strömungslehre	4SS	UE	1	1								
Angewandte Thermodynamik	5WS	VO	2	3		Angewandte Thermodynamik	5WS	VU	4	5		
Angewandte Thermodynamik	5WS	UE	2	2.5								
Ein- und Mehrphasenströmung	5WS	VO	2	4		Ein- und Mehrphasenströmungen	5WS	VU	3	4		
Ein- und Mehrphasenströmung	5WS	UE	1	1								
Wärmeübertragung	5WS	VO	2	4		Wärmeübertragung	5WS	VU	3	4		
Wärmeübertragung	5WS	UE	1	1								

Verfahrenstechnik										
Chemische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3		Chemische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3
Mechanische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3		Mechanische Verfahrenstechnik	2SS	VO	2	3
Thermische Verfahrenstechnik	5WS	VO	2	3		Thermische Verfahrenstechnik	3WS	VO	2	3
Verfahrenstechnik II (Mech.,Therm. o. Chem.)	5WS o. 6SS	VO	2	2.5		Chemische Verfahrenstechnik II	1WS	VO	2	3
Verfahrenstechnik II (Mech.,Therm. o. Chem.)	5WS o. 6SS	VO	2	2.5		Mechanische Verfahrenstechnik II	1WS	VO	2	3
						Thermische Verfahrenstechnik II	1WS	VO		2 3
Verfahrenstechnik Rechenübungen	6SS	UE	2	3		Verfahrenstechnik Rechenübungen	5WS	RU	2	2
Verfahrenstechnik Labor (ECTS ??)	6SS o. 7WS	LU	6	9.5		Verfahrenstechnik Labor	6SS	LU	6	9
Mess- und Regelungstechnik										
Statistik und Wahrscheinlichkeitslehre	3WS	VO	2	3		Stochastik	1WS	VU	2	3
Statistik und Wahrscheinlichkeitslehre	3WS	UE	1	1.5						
Programmieren (Einf. i. d. Informatik)	3WS	VO	2	4		Grundlagen des Programmierens	3WS	VU	4	4
Programmieren	3WS	UE	2	2						
Analytische Messmethoden	4SS	VO	1	1.5	M-VT	Analytische Chemie und Meßmethoden	1WS	VO	2	3
Messtechnik	3WS	VO	2	3						
	4SS	LU	1	1.5						
Regelungstechnik	6SS	VO	3	6	B-VT	Prozessmess- u. regelungstechnik	5WS	VU	5	6
	6SS	UE	2	3	M-VT	Prozessregelung	1WS	VU	3	3

siehe 6)

siehe 4)

Weiterstudium nach dem Diplomstudienplan Verfahrenstechnik 2001, CIW, 3. Studienabschnitt
 äquivalent anrechenbare Lehrveranstaltungen aus den neuen Bachelor- u. Masterstudienplänen 2006

3. Studienabschnitt CIW

alternativ

LV Diplomstudium	Sem	Typ	SSSt	ECTS	Herkunft	Anzurechnende LV	Sem.	Typ	SSSt	EC TS	SSSt	ECTS
Chemie												
Biochemie	7WS	VO	2	3	M-VT	Biochemie I		VO	2	3		
Brennstofftechnologie	8SS	VO	1.5	1.5	M-VT	Brennstoff und Energietechnologie		VO	2	3		
Wahllabor	7WS	LU	6	6	B-VT	Präparatives Labor für VT	4SS	LU	4	4		
Wahllabor für CIW	8SS	LU	5	5	M-VT	Chemische Technologien anorganischer Stoffe f. VT		LU	4	4		
					M-VT	Chemische Technologien organischer Stoffe f. VT		LU			4	4
Maschinenbau												
Stoffübertragung	7WW	VU										
			2	3	B-VT	Stoffübertragung	6SS	VU	2	2		
Regelungstechnik	7WS	LU	1	1.5		Prozessregelung (im 2. Abschnitt)						
Pumpen, Expansionsmaschinen	7WS	VO	2	3	B-VT	Thermohydr. Anlagen und Maschinen	6SS	VO	2	3		
Apparate- und Anlagenbau												
Apparate- und Anlagenbau 1	7WS	VO	1.5	2	B-VT	Grundlagen des Apparate- u. Anlagenbau	4SS	VU	3	4		
Apparate- und Anlagenbau 1	8SS o. WS	KU	3	4.5								
Anlagen- und Umwelttechnik	8SS	VO	2	2	M-VT	Anlagen- und Umwelttechnik	2SS	VO	2	3		
Numerische Simulation (eine aus drei)	8SS o. WS	VO	2	3	M-VT	Einführung in die Finite Elemente Methoden	SS	VO	2	3		
Numerische Simulation (eine aus drei)	8SS o. WS	UE			1	1.5	M-VT	Einführung in die Finite Elemente Methoden	SS	UE	1	1
					M-VT	Prozesssimulation Prozesssimulation		VO UE			2 1	3 1
					B-MB	Numerische Methoden der Strömungs- und Wärmetechnik	6SS	VO			2	3
					B-MB	Numerische Methoden der Strömungs- und Wärmetechnik	6SS	UE			1	1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen												
Grundlagen der Betriebstechnik		VO	2	2	B-VT	Systemplanung & Projektmanagement (P)	3WS	VO	2	3		
Rechnungswesen		VO	2	2	M-VT	Kosten- u. Leistungsrechnung	3WS	VU	2	3		

siehe 4)

Gebundene Wahl - siehe 5)

Name	Sem	Typ	SSSt	ECTS	LV Titel	Sem.	Typ	SSSt	ECTS	ECTS	
1. Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen											
Mathematik 1	1WS	VO	4	6	Mathematik 1	1WS	VO	5	10		
		UE	2	4	Mathematik 1	1WS	UE	2	4		
Mathematik 2	2SS	VO	4	6	Mathematik 2	2SS	VO	5	10		
		UE	2	4	Mathematik 2	2SS	UE	2	4		
Mathematik 3	3WS	VO	2	3							
		UE	1	1.5							
Physik für Ingenieure	1WS	VO	2	3	Physik	1WS	VO	2	2		
Grundlagen der Elektrotechnik	3WS	VO	2	3	Grundlagen Elektrotechnik und elektrische Maschinen	1WS	VO	4	6		
		4SS	1	1							
Grundlagen des Programmierens	3WS	VU	4	4	Programmieren (Einf. i. d. Informatik)	3WS	VO	2	4		
					Programmieren	3WS	UE	2	2		
Prozessmess- u. regelungstechnik	5WS	VU	5	6	Regelungstechnik	6SS	VO	3	6		
2. Grundlagen Maschinenbau											
Technisches Zeichnen + CAD	1WS	VO	1.5	2	Technisches Zeichnen+CAD	1WS	VO	1.5	1.5		
		VU	2	2	Technisches Zeichnen+CAD	1WS	VU	2	2		
		2SS	KU	3	3	Technisches Zeichnen+CAD	2SS	KU	3	3	
Mechanik 1	1WS	VO	3	5	Mechanik I	3WS	VO	3	6		
		UE	2	2		3WS	UE	2	3		
Mechanik 2 für VT	2SS	VU	3	4	Mechanik II für Verfahrenstechniker	4SS	VO	2	4		
						4SS	UE	1	1.5		
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	2SS	VO	2	3	Metallische Werkstoffe	3WS	VO	3	4		
Grundlagen der Werkstofftechnik	4SS	VO	1	1.5							
Grundlagen der Werkstofftechnik	4SS	LU	1	1	Metallische Werkstoffe	4SS	LU	1	1		
Grundlagen des Apparate- u. Anlagenbaus	4SS	VU	3	4	Elemente Druckgerätebau	6SS	VO	1.5	2		
					Apparate- und Anlagenbau 1	7WS	VO	1.5	2		
					Apparate- und Anlagenbau 1	7WS	VO	1.5		2	alternativ
					Apparate- und Anlagenbau 1	8SS	KU	3		4.5	

3. Thermodynamik und Strömungslehre										
Grundlagen Thermodynamik	3WS	VU	3	4	Grundlagen Thermodynamik	3WS	VO	2	4	siehe 7)
Angewandte Thermodynamik	5WS	VU	4	5	Angewandte Thermodynamik	5WS	VO	2	3	
					Angewandte Thermodynamik	5WS	UE	1	2.5	
Grundlagen Strömungslehre	4SS	VU	3	4	Grundlagen Strömungslehre	4SS	VO	2	4	siehe 7)
Ein- und Mehrphasenströmungen	5WS	VU	3	4	Ein- und Mehrphasenströmung	5WS	VO	2	4	siehe 7)
Wärmeübertragung	5WS	VU	3	4	Wärmeübertragung	5WS	VO	2	4	siehe 7)
Stoffübertragung	6SS	VU	2	2	Stoffübertragung	7WS	VU	2	3	
					Pumpen, Verdichter, Expansionsmaschinen	7WS	VO	2	3	
Thermohydr. Anlagen und Maschinen	6SS	VO	2	3						
4. Verfahrenstechnik										
Einführung in die Verfahrenstechnik	1WS	VO	1	0.5	Einführung in die Verfahrenstechnik	1WS	VO	1	0.5	
Chemische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3	Chemische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3	
Mechanische Verfahrenstechnik	2SS	VO	2	3	Mechanische Verfahrenstechnik	4SS	VO	2	3	
Thermische Verfahrenstechnik	3WS	VO	2	3	Thermische Verfahrenstechnik	5WS	VO	2	3	
Verfahrenstechnik Rechenübungen	5WS	RU	2	2	Verfahrenstechnik Rechenübungen	6SS	UE	2	3	
Verfahrenstechnik Labor	6SS	LU	6	9	Verfahrenstechnik Labor (ECTS ??)	6SS	LU	6	10	
5. Grundlagen Chemie										
Grundlagen der Chemie	1WS	VO	2	3	Allgemeine und Anorganische Chemie	1WS	VO	4	5.5	
Anorg. Chemie	1WS	VO	2	3						
Grundlagen der Chemie	2SS	LU	4	4	Allgemeine und Anorganische Chemie	2SS	LU	4	4	
Labortechnik	1WS	PS	1	1						
Organische Chemie	2SS	VO	2	3	Organische Chemie	2SS	VO	3	5.5	
Physikalische Chemie		VO	2.5	3.5	Physikalische Chemie	4SS	VO	2.5	4	
	3WS	RU	1	1	Physikalische Chemie	4SS	UE	1	1.5	
	4SS	LU	2	3	Physikalische Chemie	5WS	LU	2	2	
Chem. Technologie anorganischer Stoffe	6SS	VO	2	3	Chemische Technologie anorganischer Stoffe	5WS	VO	3	4.5	siehe 8)
Chem. Technologie organischer Stoffe	3WS	VO	2	3	Chemische Technologie organischer Stoffe	6SS	VO	3	4.5	siehe 8)
Präparatives Labor für VT	4SS	LU	4	4	Wahllabor (eins aus drei)	7WS	LU	6	6	
6. Zusatzqualifikationen („Softskills“) und Freifächer										
Systemplanung & Projektmanagement (Pflichtfach)	3WS	VO	2	3	Grundlagen der Betriebstechnik		VO	2	2	

Anrechnung von Praktika f. Bachelorarbeit siehe 9)

Masterstudium Verfahrenstechnik 2006

äquivalent anrechenbare Lehrveranstaltungen aus dem Diplomstudienplan Verfahrenstechnik (2001)

I. Pflichtfächer	Sem.	Typ	SSSt	ECTS	LV Titel	Sem.	Typ	SSSt	ECTS
Stochastik	1WS	VU	2	3	Statistik und Wahrscheinlichkeitslehre	3WS	VO	2	3
Prozessregelung	1WS	VU	3	3	Regelungstechnik	6SS	UE	2	3
Kosten- u. Leistungsrechnung	3WS	VU	2	3	Rechnungswesen		VO	2	2
Anlagen- und Umwelttechnik	2SS	VO	2	3	Anlagen- und Umwelttechnik	8SS	VO	2	2
Rechtliche Aspekte der Sicherheitstechnik und des ArbeitnehmerInnenschutzes	2SS	VO	2	3	Keine anrechenbare Lehrveranstaltung im Diplomstudienplan				

II. Schwerpunktspflichtfächer „Anlagen- und Apparatebau“

Fügetechnik	1WS	VO	2	3	Verbindungs- und Schweißtechnik	6SS	VO	2	2
Höhere Festigkeitslehre	1WS	VO	2	3	Mechanik III für Verfahrenstechniker	5WS	VO	3	5
Nichtmetallische Werkstoffe	1WS	VO	2	3	Nichtmetallische Werkstoffe	4SS	VO	2	3
Wärmetechnische Anlagen	1WS	VO	2	3	Grundzüge wärmetechnische Anlagen	6SS	VO	2	3
Apparatebau	1WS	VO	2	3	Apparate- und Anlagenbau 2	7WS	VO	1.5	2
	2SS	KU	4	4	Apparate- und Anlagenbau 2	8SS o. WS	KU	5	6.5

II. Schwerpunktspflichtfächer „Chemieingenieurwesen“

Chemische Verfahrenstechnik II	1WS	VO	2	3	Chemische Verfahrenstechnik II	5WS	VO	2	2.5
Mechanische Verfahrenstechnik II	1WS	VO	2	3	Mechanische Verfahrenstechnik II	5WS	VO	2	2.5
Thermische Verfahrenstechnik II	1WS	VO	2	3	Thermische Verfahrenstechnik II	6SS	VO	2	2.5
Chemische Technologie II	1WS	VO	2	3					
Analytische Chemie und Meßmethoden	1WS	VO	2	3	Analytische Messmethoden	4SS	VO	1	1.5
Verfahrenstechnik Laborübung II	2SS	LU	4	4	Wahllabor für CIW	8SS	LU	5	5

siehe 8)

Gebundene Wahl siehe 10)

Gebundene Wahl - Vertiefung	15	Aus einem der Wahlfachkataloge §8 Abs 7 des Diplomstudiums 2001							
Gebundene Wahl - Rest aus VT-Katalogen	15	Aus den Wahlfachkatalogen §8 Abs 7 des Diplomstudiums 2001 und alle nicht angerechneten Pflicht-LVAs des Diplomstudienplans VT (2001)							
Gebundene Wahl - Rest	17	Aus den Wahlfachkatalogen §8 Abs 7 des Diplomstudiums 2001 und alle nicht angerechneten Pflicht-LVAs des Diplomstudienplans VT (2001)							

Ausgleich von Überhang (Unterhang) siehe 11)