

---

**Modulbezeichnung:** **Reaktionstechnik (RT VERT. VORL)** **7.5 ECTS**  
(Chemical Reaction Engineering CBI)

Modulverantwortliche/r: Peter Wasserscheid  
Lehrende: Peter Wasserscheid

---

Startsemester: WS 2012/2013	Dauer: 1 semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: k.A. Std.	Eigenstudium: k.A. Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

ECTS Punkte: Vorlesung 5, Praktikum 2.5

Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering CBI (WS 2012/2013, Vorlesung, 3 SWS, Peter Wasserscheid)

Reaktionstechnik, Praktikum / Practical to Chemical Reaction Engineering CBI (WS 2012/2013, Praktikum, 3 SWS, Peter Schulz et al.)

Reaktionstechnik, Tutorium / Tutorial Chemical Reaction Engineering (WS 2012/2013, Tutorium, 1 SWS, N.N.)

Reaktionstechnik, Übungen / Exercices Chemical Reaction Engineering CBI (WS 2012/2013, Übung, 1 SWS, René Wölfel et al.)

---

**Inhalt:**

- Fluid/Fluid - Reaktionen
- Gas/Feststoff - Reaktionen
- Beschreibung unterschiedlicher chemischer Reaktionsapparate
- Ideale und reale Reaktoren
- Reaktionsführung bei unterschiedlichen Reaktionstypen
- Wirbelschicht- und Fluid/Fluid - Reaktoren

**Literatur:**

Fitzer, Fritz, Emig, Einführung in die Chemische Reaktionstechnik, Springer Verlag, 4. Auflage, Berlin 1995 (Hörerschein am Lehrstuhl erhältlich)

Baerns, Hofmann, Renken, Chemische Reaktionstechnik, Thieme Verlag, Stuttgart. (Hörerschein am Lehrstuhl erhältlich)

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Chemie- und Bioingenieurwesen (Master of Science)**

(Po-Vers. 2008 | Vertiefungsmodule | Reaktionstechnik (Vertiefungsmodul))

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Reaktionstechnik

mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

weitere Erläuterungen:

In der Regel mündliche Prüfungen. Bei mehr als 20 Prüfungsteilnehmern kann die Prüfung auch schriftlich mit einer Dauer von 120 Minuten erfolgen. Die Prüfungsform ist bis zum Ende der zweiten Woche der Vorlesungszeit ortsüblich bekannt zu machen und dem Prüfungsamt mitzuteilen. Diese Festlegung ist bindend.

Erstablingung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013

1. Prüfer: Peter Wasserscheid

Reaktionstechnik Praktikum

Leistungsschein

weitere Erläuterungen:

Weitere Prüfer: René Wölfel Andreas Bösmann

Erstablingung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013

1. Prüfer: Peter Schulz
1. Prüfer: Bastian Etzold
1. Prüfer: Wilhelm Schwieger

---

**Organisatorisches:**

Reaktionstechnik Kernfach

**Bemerkungen:**

Erster Termin der Vorlesung ist Mittwoch