

Fachbereich Chemieingenieurwesen

Stegerwaldstraße 39
 48565 Steinfurt
 Tel.: +49 2551 962-193
 E-Mail: pa-ciwi@fh-muenster.de
www.fh-muenster.de/ciw

Prüfungsamt
 Tel. +49 2551 962-192 oder +49 2551 962-191
 oder +49 2551 962-584
 Dekanat
 Tel. +49 2551 962-193

Studienorientierung und Studienentscheidung

FH Münster
 Zentrale Studienberatung in Steinfurt
 Stegerwaldstraße 39, Raum A 030
 48565 Steinfurt
 Tel. +49 (0)2551 9-62056

Zentrale Studienberatung in Münster
 Hüfferstraße 27, Raum B 012
 48149 Münster
 Tel. +49 (0)251 83-64150
studienberatung@fh-muenster.de
www.fh-muenster.de/zsb

Bewerbung und Einschreibung

FH Münster
 Service Office für Studierende
 Hüfferstraße 27, Raum B 028
 48149 Münster
 Tel. +49 (0)251 83-64700
serviceoffice@fh-muenster.de
www.fh-muenster.de/serviceoffice

Master Chemical Engineering – Alles auf einen Blick

➤ Regelstudienzeit	4 Semester
➤ NC	mindestens 2,5
➤ Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
➤ Studienort	Steinfurt
➤ Kosten	Semesterbeitrag
➤ Studienbeginn	Wintersemester
➤ Voraussetzungen	siehe „Zulassungsvoraussetzungen“
➤ Bewerbung	Online ab Mai

Weitere Informationen zum Masterstudiengang Chemical Engineering unter: fh.ms/CIW_MCE



Zulassungsvoraussetzungen

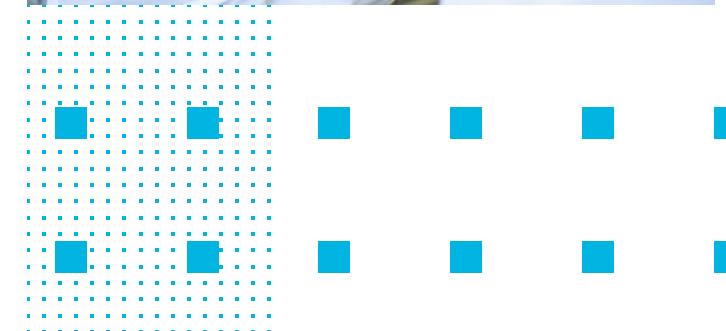
Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit 180 Leistungspunkten bzw. mindestens 6 Semestern in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang aus dem Studienbereich Chemie oder in einem artverwandten Gebiet mit einer Gesamtnote von grundsätzlich mindestens „gut“ (2,5).

Ausreichende Englischkenntnisse in Wort und Schrift durch Nachweis des B2-Niveaus nach dem europäischen Referenzrahmen. Der Nachweis kann zum Beispiel durch den TOEIC Test mit einer Bewertung von mindestens 620 Punkten erbracht werden, oder durch den TOEFL-Test mit einer Bewertung von mindestens 87 Punkten „internet based“, oder durch den IELTS-Test mit einer Bewertung von mindestens 6.0 Punkten, oder über einen gleichwertigen Nachweis.

Absolvent*innen eines nicht überwiegend ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs oder eines ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs in einem nicht artverwandten Gebiet können ausnahmsweise unter Auflagen zugelassen werden. Die erforderlichen Feststellungen und Auflagen trifft der Prüfungsausschussvorsitzende des Fachbereiches.

Das Studium des ersten Fachsemesters kann grundsätzlich nur im Jahresrhythmus zum Wintersemester aufgenommen werden. Ausnahmen sind nur nach vorheriger Beratung durch den Prüfungsausschuss möglich.

Chemical Engineering Master of Science (M.Sc.)





Ziel des Studiums

Das viersemestrige Masterstudium Chemical Engineering vermittelt Ihnen sowohl theoretische, forschungsbezogene als auch anwendungsbezogene Inhalte.

Die Lehre und Forschung sind so gestaltet, dass eine intensive forschungsorientierte Vertiefung erfolgt, um im späteren Berufsleben Personal- und Sachverantwortung übernehmen zu können.

In den Projektarbeiten werden Sie an das selbstständige wissenschaftliche Arbeiten herangeführt. Sie können nach dem erfolgreichen Masterabschluss Vorgänge und Probleme aus dem Berufsfeld selbstständig wissenschaftlich entwickeln und mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden problem- und praxisgerecht lösen.

Berufsfelder

Mit dem Masterabschluss sind Sie in der Lage, eine Karriere als technisch-naturwissenschaftliche Führungskraft aufzunehmen. Sie besetzen Positionen, in denen Sie von Ihrer tiefen Fachkenntnis profitieren und Personal führen. Zum Beispiel

- wissenschaftlich orientierte Berufstätigkeit in Industrie und Forschungseinrichtungen;
- Leitende Tätigkeiten in der Industrie, in der Verwaltung und in Forschungseinrichtungen;
- Forschungsarbeiten mit dem Ziel der Promotion.



Das Masterstudium Chemical Engineering ist ein zu wissenschaftlicher Berufstätigkeit qualifizierender Abschluss. Nach einem ersten Hochschulabschluss dient das Studium der wissenschaftlichen Vertiefung auf dem Gebiet der Angewandten Chemie (Applied Chemistry) oder der Chemischen Verfahrenstechnik (Chemical Processing). Der erfolgreiche Abschluss ermöglicht die Aufnahme eines Promotionsstudienganges.

Inhalte und Studienverlauf

Sie vertiefen Ihre Kenntnisse entweder in Applied Chemistry (AC) oder Chemical Processing (CP). Zusätzlich zu den drei Pflichtmodulen der jeweiligen Vertiefungsrichtung belegen Sie Wahlpflichtmodule, die auch aus Vorlesungen, Übungen und Praktikumsversuchen bestehen. Neben diesen drei Pflichtmodulen schließen Sie Wahlpflichtmodule ab, die Sie aus den Wahlpflichtkatalogen wählen.

Aus dem Wahlpflichtkatalog I wählen Sie Module mit insgesamt mindestens 42 Leistungspunkten. Aus dem Wahlpflichtkatalog II, der für Sie ein gemeinsames Angebot des Technologie-Campus Steinfurt ist, können Sie Module mit maximal 12 Leistungspunkten wählen. Die Lehrveranstaltungen zu den Wahlpflichtmodulen unterliegen einer laufenden Aktualisierung und Erweiterung.

Außerdem führen Sie in einem Projektmodul drei Projektarbeiten durch, wobei die erste Projektarbeit zur Einführung in die Arbeit im chemischen Laboratorium dient. Das zweite Projekt ist eine Literaturarbeit ist und in der dritten Projektarbeit kann das Thema frei gewählt werden. Wenn Sie bereits einschlägige Erfahrungen im chemischen Laboratorium nachweisen können, kann auch das Thema der ersten Projektarbeit frei gewählt werden. Für die Gesamtnote des Projektmoduls (Projektarbeit 1, 2 und 3 mit insgesamt 12 Leistungspunkten) wird der Mittelwert aus der zweiten und der dritten Projektarbeit gebildet.

Im vierten Semester zeigen Sie während Ihrer fünfmonatigen Masterarbeit, dass Sie ein Thema aus dem Fachgebiet in den fachlichen Einzelheiten und in den fachübergreifenden zusammenhängen nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig differenzieren, generieren und entwickeln können.

MASTER OF SCIENCE – »CHEMICAL ENGINEERING«

Vertiefungsrichtung	
Applied Chemistry (AC)	Chemical Processing (CP)
Pflichtmodule	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Advanced Inorganic Chemistry ➤ Advanced Organic Chemistry ➤ Advanced Physical Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Heat and Mass Transfer ➤ Unit Operation ➤ Chemical Reaction Engineering
Wahlpflichtmodule (Auszug)	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modern Crystallographic Methods ➤ Nanoceramics ➤ Spektreninterpretationen ➤ Organische Elektrochemie 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Process Design ➤ Adsorption Technology ➤ Bioprocess Engineering ➤ Chemical Engineering CAE Project Tools ➤ Membrane Separation ➤ Industrieabwasserreinigung
Wahlpflichtmodule für beide Vertiefungsrichtungen (Auszug)	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Advanced Physical Chemistry ➤ Technology of Coatings ➤ Advanced Analytical Chemistry ➤ Technology of Polymers ➤ Chemical Technology of Materials 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Applied Process Development ➤ Solid State Physics ➤ Science Slam und Wissenschaftskommunikation ➤ Laser Metrology ➤ Electron Microscopy & Surface Science