

Master Biotechnology and Process Engineering

Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang Biotechnology and Process Engineering ab Sommersemester 2010

Programmverantwortlicher:
Prof. Dr.-Ing. Claus Werninger

Inhalt

- Was ist ein Master?
- Warum ein Master Biotechnology and Process Engineering?
- Inhalte
- Modalitäten
 - Sprache, Lernform
- Zulassung
 - Übergang Bachelor → Master

Master Biotechnology and Process Engineering

Was ist ein Master?



- Ein Master ist
 - ein (noch gebührenfreier) Studiengang mit dem Abschluss Master of Science oder Engineering (M. Sc. / M. Eng.)
 - Damit dürfte es mit alten Universitätsdiplom identisch sein!
 - ein Zweitstudium, das sich an ein Bachelor- oder Diplom(FH)-Studium direkt oder zeitlich verzögert anschließt.
 - ein Studiengang, der thematisch konsekutiv oder nicht-konsekutiv zu einem Bachelorstudiengang sein kann.
 - ein 3- oder 4-semesteriges Studium, in dem man 90 oder 120 ECTS-Credits erwirbt.
 - ein Studiengang mit erhöhtem Selbststudiumanteil
 - ein Studiengang, der zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten qualifiziert
 - ein Studiengang, der den Weg zur Promotion öffnet.
 - ein Studiengang, der konform zum Bologna-Prozess akkreditiert ist.

Warum ein Master BPE?



- Ihre Perspektive:
 - Inhalte und Fächerkombination im Master sprechen Sie an.
 - Die höhere Qualifikation hat bessere Chancen am Arbeitsmarkt bei einer fachlichen und bei einer „allgemeinen“ Karriere.
 - Dieser Masterabschluss eröffnet den Zugang zum höheren Dienst (ASIIN-Akkreditierungsurkunde vom 19.12.2006).
 - Verbesserung Ihrer fachsprachlichen Qualifikation.
- Unsere Perspektive:
 - Schwerpunktbildung in Biotechnologie und Verfahrenstechnik an der Hochschule entsprechend der Zielvereinbarung
 - Angebot einer umfassenden Ausbildung im stark nachgefragten thematischen Schwerpunkt
 - Ihre qualifizierte Mitarbeit an Projekten

Master Biotechnology and Process Engineering

| Inhalte | | Semester 1 Summer | Semester 2 winter | Semester 3 Summer |
|------------|---|--|---|-------------------------|
| Term hours | | | | |
| 1 | | VMNIG Advanced Theory of Cell Biology and Cell Culture Technology (BT) | VIA Project Theory ²⁾ (BT/VT/CT) | TH Master- Thesis |
| 4 | | | | |
| 5 | | VMNIG Advanced Instrumental Analysis (CT) | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | VBVF Advanced Theory of Process Engineering (VT) | VIA Team Project / Practical Experience ²⁾ (BT/VT/CT) | |
| 12 | | | | |
| 13 | | VBVF Elective Courses ¹⁾ (BT/VT/CT) | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | NT Elective Courses | VIA Elective Courses ¹⁾ (BT/VT/CT) | |
| 20 | | | | |
| | ¹⁾ Elective Courses (Examples) | Bioinformatics Design, Economy and Sustainability in Chem. Eng. Disintegration of Particles and Cells Particles and Cells Measuring Techniques Quality Management Systems in Biotechnology | | |
| | ²⁾ Projects (Examples) | Protein Factory (BT) Chemical Process Engineering / Green Engineering (CT/VT) Advanced Separation Technology (CT/VT) | | |

Inhalte



- Sommersemester ist geprägt durch Theorievermittlung im Hörsaal
 - Leistungsnachweis i .d. R. durch schriftliche Prüfung.
 - Zur genaueren Beschreibung der Inhalte wird auf das Modulhandbuch verwiesen
- Wintersemester ist durch umfangreiche Eigenanteile im Labor geprägt
 - Projektarbeiten in Gruppen mit zwei bis vier Studierenden
 - Leistungsnachweis durch schriftliche Prüfung oder durch Präsentation und Bericht
- Master-Thesis außerhalb oder auch an der Hochschule
 - Bearbeitungsdauer fünf Monate
 - Zulassung mit 30 ECTS-Credits

Master Biotechnology and Process Engineering

- Auszug aus der POSTo des Studiengangs

**§ 6
Prüfungssprache**

- (1) Im Studiengang sind Unterrichtssprache und Prüfungssprache englisch (§ 6 Abs. 4 PVO). Die Unterrichtssprache kann auf gemeinsamen Wunsch aller an einem Modul teilnehmenden Studierenden deutsch sein.
- (2) Die eingesetzten Unterrichtsmedien, die Prüfungsunterlagen und die Prüfungen sind in englischer Sprache abzufassen.
- (3) Gruppenarbeiten (Präsentationen, Berichte) sind in englischer Sprache auszuführen. Auf gemeinsamen Antrag aller Gruppenmitglieder kann auch die deutsche Sprache gewählt werden.
- (4) Auf Antrag kann die Master-Thesis in deutscher Sprache verfasst werden. Ebenso kann für einen positiv beschiedenen Antrag das Kolloquium auf Deutsch abgehalten werden.

- Gegenüber dem Bachelorstudiengang ist die Veranstaltungszeit auf 20 SWS reduziert, der Eigenanteil erhöht sich entsprechend!
- Der Studiengang ist ein Vollzeitstudiengang!
- Lehrkörper:
 - Professoren:
Baumeister, Born, Erdmann, Hess, Peters, Teifke und Werninger
 - Mitarbeiter:
Blawatt, Jungclaus, Tretbar, Stehrt, Frau Witte

Master Biotechnology and Process Engineering

Zulassung



• Auszug aus der POStO des Studiengangs - § 3

- (2) Zum Master-Studium wird zugelassen, wer in einem Studiengang Biotechnologie-Verfahrenstechnik die Abschlussprüfung zum Bachelor oder Diplom bestanden hat.
- (3) Bewerberinnen und Bewerber fachverwandter Studiengänge können zum Studium zugelassen werden, mit der Auflage, einzelne Veranstaltungen nachholen zu müssen. Die Vorgabe der Fächer erfolgt durch eine Auswahlkommission im Fachbereich Technik. Nachweis der erfolgreichen Teilnahme in diesen Zusatzfächern ist Voraussetzung für die Zulassung zu Prüfungen des zweiten Semesters.

...

- (5) Als weitere Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums wird neben den in Absatz 1 bis 3 genannten Voraussetzungen gefordert:
 1. eine Abschlussprüfung mit mindestens gut oder
 2. der Nachweis einer einschlägigen Berufserfahrung von mindestens 2 Jahren nach Abschluss der Hochschulausbildung oder
 3. mindestens zwei positive Gutachten von Professorinnen oder Professoren der zuvor besuchten Hochschule(n).

Zulassung – Fortsetzung



• Auszug aus der POStO des Studiengangs - § 3

- (6) Bewerberinnen und Bewerber müssen befriedigende englische Sprachkenntnisse nachweisen. Der Nachweis kann wie folgt erbracht werden:
 1. Englisch als Muttersprache oder
 2. durch ein Cambridge First Certificate oder
 3. durch ein Zeugnis einer allgemeinbildenden Schule mit Fachhochschulzugangsberechtigung mit mindestens der Note befriedigend oder 7 Punkten im Fach Englisch oder
 4. durch einen mindestens einjährigen Aufenthalt in einem englischsprachigen Land oder
 5. durch ein TOEFL-Ergebnis von mindestens 500 Punkten paper-based oder
 6. durch Nachweis eines ausreichenden bilingualen Schulunterrichts.

Master Biotechnology and Process Engineering

Zulassung – Übergang Bachelor → Master



- Bewerbungsschluss ist der 15.01. eines Jahres zum nachfolgenden Sommersemester!
- Bei nicht abgeschlossenem Studium zu diesem Zeitpunkt muss
 - die Bachelor-Thesis angemeldet sein,
 - eine unverbindliche Absichtserklärung zur Aufnahme des Masterstudiengangs vorliegen,
 - die Rückmeldung zum Bachelorstudium erfolgen/erfolgt sein.
- Eine Umschreibung in das erste Mastersemester erfolgt bei Vorlage des Abschlusszeugnisses des BA-Studiums bis zum 30.04. eines Jahres.