# Verfahrenstechnik (B.Eng.) 210 ECTS

| | |
|---|---|
| **Titel** | Verfahrenstechnik (B.Eng.) 210 ECTS |
| **Zulassungsnummer** | 1185325 |

## Veranstalter

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Wilhelm Büchner Hochschule<br>Hilpertstraße 31<br>64295 Darmstadt |
| **Telnr:** | +49 6151 3842-404 |
| **E-Mail-Adresse:** | info@wb-fernstudium.de |
| **Webseite:** | https://www.wb-fernstudium.de |

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering (B.Eng.) im Studiengang Chemische Verfahrenstechnik

## Inhalte

| | |
|---|---|
| **Lehrgangsinhalte:** | Mathematik I, Naturwissenschaftliche Grundlagen, Grundlagen der Informatik, Einführung Ingenieurpraxis, Chemische Reaktionen und Werkstoffe, Mathematik II, Naturwissenschaftliche Grundlagen II, Einführung in die Elektrotechnik, Betriebswirtschaftslehre, Technische Mechanik I, Mess- und Regelungstechnik, Technische Thermodynamik, Fluidmechanik, Technische Mechanik II, Physikalische Chemie, Angewandte verfahrenstechnische Berechnungen, Wärme- und Stofftransport, Mechanische Verfahrenstechnik, Konstruktionslehre, Reaktionstechnik, Interkulturelle Kommunikation, Apparate- und Anlagetechnik, Computer Aided Engineering, Technische Chemie, Umweltrecht für Ingenieure, Labore Verfahrenstechnik, Thermische Verfahrenstechnik, Wahlpflichtmodul 1, Ingenieurwissenschaftliches Projekt, Wahlpflichtmodul 2, Wahlpflichtmodul 3, Bachelorarbeit und Kolloquium \| Wahlpflichtbereich (3 von 9 Wahlpflichtmodulen): Schwerpunkt Angewandte Verfahrenstechnik: Verfahren der Pharmazie, Bio-Verfahrenstechnik, Sicherheit in der Chemieproduktion, Nachhaltige Verfahrenstechnik • Schwerpunkt Nachhaltigkeit: Technikfolgenabschätzung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit, Energie aus Biomasse, Energie und Umwelt, Modellierung und Simulation von Energiesystemen |
| **Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:** | Lehrbriefe, Fachliteratur / Lehrbücher, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien |

## Abschluss

| | |
|---|---|
| **Abschluss:** | Bachelor of Engineering (B.Eng.) |
| **Art des Abschlusses:** | Hochschul-Bachelor |
| **Anzahl der Credit-Points:** | 210 |

## Voraussetzungen

| | |
|---|---|
| **Teilnahmevoraussetzungen:** | siehe Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung |
| **Prüfungsvoraussetzungen:** | Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder allgemeine oder fachgebundene Fachhochschulreife oder eine vom Ministerium für Wissenschaft und Kunst als gleichwertig anerkannte Fachhochschulzugangsberechtigung |

## Kosten

| | |
|---|---|
| **Teilnahmekosten (Gesamtkosten):** | 15.786,00 € |
| **Lehrgangskosten:** | 15.537,00 € |
| **Kosten für (externe) Prüfungen:** | 249,00 € |
| **Anzahl der Raten:** | 42 |
| **Höhe der Raten:** | 369,00 € |

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

## Zeitrahmen

| | |
|---|---|
| **Gesamtdauer in Monaten:** | 42.00 |
| **Gesamtdauer in Stunden:** | 3805 Std. (5073 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.) |
| **Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:** | 21.00 |
| **Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):** | 16 |
| **Präsenzunterricht:** | An fünf Tagen finden in Darmstadt Vor-Ort-Seminare statt |

## Zusätzliche Informationen

Für die Bachelorprüfung entfallen 695,00 EURO.