Materials Science, B.Eng. 210 ECTS

Titel	Materials Science, B.Eng. 210 ECTS
Zulassungsnummer	1161623c

Veranstalter

Adresse:	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 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 im Studiengang Materials Science

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	GRUNDLAGENSTUDIUM: Mathematik I, Naturwissenschaftliche Grundlagen I, Grundlagen der Informatik, Grundlagen der Betriebswirtschaft und rechtliche Grundlagen, Einführung Ingenieurpraxis, Mathematik II, Naturwissenschaftliche Grundlagen II, Einführung in die Elektrotechnik, Mathematik III, Kommunikation und Management (inkl. Wahlpflichtbereiche I und II) | KERNSTUDIUM: Fluidmechanik, Technische Mechanik I, Werkstofftechnik, Physikalische Chemie, Technische Mechanik II, Umweltrecht für Ingenieure, Chemische Reaktionen und Werkstoffe Polymerchemie, Technische Thermodynamik, Fertigungstechnik mit Labor, Kunststoff-Analytik Technische Chemie, Einführung in die Kristallografie, Werkstoffprüfung mit Labor, Einführung in die Finite-Elemente-Methode, Glas und Keramik, Computational Chemistry, Materialien für erneuerbare Energien, Ingenieurwissenschaftliches Projekt, Wahlpflichtbereich III, Bachelorarbeit und Kolloquium | WAHLPFLICHTBEREICH I (1 von 2): Englisch • Interkulturelle Kompetenz | WAHLPFLICHTBEREICH II (1 von 3): Qualitätsmanagement • Instandhaltungsmanagement • Investition und Finanzierung | WAHLPFLICHTBEREICH III (2 von 9): Biopolymere • Nanotechnologie • Kunststoffverarbeitung I • Kunststoff-Recycling • Anwendung der Finite-Elemente-Methode • Computational Materials Science mit Labor • Leichtbauwerkstoffe • Herstellungsverfahren im Leichtbau • Umwelttechnik
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Lehrbriefe, Fachliteratur / Lehrbücher, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien

Abschluss

Abschluss:	Bachelor of Engineering
Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor
Anzahl der Credit-Points:	210

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Allgemeine Hochschulreife (Abitur), fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder Hochschulzulassungsberechtigung, die vom Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst als gleichwertig anerkannt ist, oder bestandene Hochschulzugangsprüfung (HZP) nach 2 Leistungssemestern
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte Prüfungsordnung der Wilhelm Büchner Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	16.587,00 €
Lehrgangskosten:	16.338,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	249,00 €
Anzahl der Raten:	42
Höhe der Raten:	389,00 €

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:	6333 Std. (8444 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	35.00
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	16
Präsenzunterricht:	An fünf Tagen finden Vor-Ort-Seminare in Darmstadt statt.

Zusätzliche Informationen

Die Module des Lehrgangs können auch einzeln belegt werden. Näheres hierzu ist beim Institut zu erfragen.