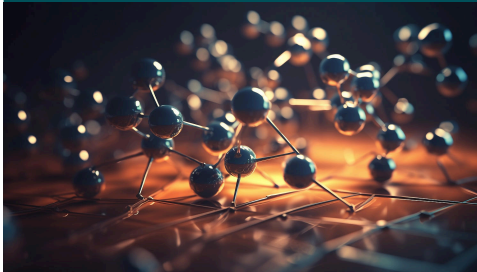


Materials Science

Wilhelm Büchner Hochschule
Bachelor of Engineering



Allgemein

Neue Materialien und ständig verbesserte Werkstoffe

Die Materialwissenschaft ist eine Schlüsseldisziplin, die eine Vielzahl an Lösungen für technische und gesellschaftlich relevante Herausforderungen bereitstellt, vor allem für die Zukunftstechnologien im Bereich Energie, Klima- und Umweltschutz, Mobilität und Gesundheit. Moderne Materialien mit definierten Eigenschaften sind die Grundlage von technologischem Fortschritt und gesellschaftlichem Wohlstand.

Die Erkenntnisse der Materialwissenschaft ermöglichen die Herstellung technischer Werkstoffe mit neuen oder verbesserten Eigenschaften. Dies schließt den gesamten Lebenszyklus von Bauteilen bis zum Recycling oder zur stofflichen Weiterverwertung ein.

Keyfacts

Studium: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Creditpoints (cp): 210
Studiendauer: 42 Monate
Kostenlose Verlängerung: 21 Monate
Studienbeginn: jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
Unterrichtssprache: Deutsch
Zulassungsbeschränkung: ohne NC



Kontakt

Persönliche Studienberatung
06151 3842 404

Serviceteam der Hochschule
Mo bis Fr von 08:00 – 20:00 Uhr
06151-3842-404
beratung@wb-fernstudium.de

[Zur Webseite >](#)

Inhalt

Das lernen Sie in Materials Science:

Der Bachelor-Studiengang „Materials Science“ ermöglicht ein grundständiges Erststudium mit berufsqualifizierendem Hochschulabschluss, das sich auf wissenschaftliche Konzepte, Methoden und Techniken der Materialwissenschaften und damit verwandten Disziplinen konzentriert.

Im Mittelpunkt der Ingenieur:innenausbildung steht die Vermittlung fachlichen Wissens und technischer Fähigkeiten, um die Studierenden mittels der abgeleiteten spezifischen fachlichen Kenntnisse und Methoden auf vielfältige berufliche Tätigkeitsfelder vorzubereiten. Zusätzlich profiliert sich der Studiengang durch ein hohes Maß an Sozial- und Managementkompetenzen, um den zunehmenden Forderungen nach diesen überfachlichen Qualifikationen im Berufsbild von Ingenieur:innen nachzukommen.

Das breit gefächerte Angebot an Wahlpflichtmodulen bietet den Studierenden vielfältige Möglichkeiten, ihre Fähigkeiten in Richtung ihrer beruflichen Interessen und ihres Karrierewegs in folgenden Bereichen weiterzuentwickeln: Biopolymere, Nanotechnologie, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffrecycling, Anwendung der Finite-Elemente-Methode, Computational Materials Science mit Labor, Leichtbauwerkstoffe, Fertigungsverfahren im Leichtbau, Medizintechnik und Umweltanalytik.

Perspektiven

Mit der richtigen Bildung, die Karrierechancen fördern

Im Bachelor-Studiengang „Materials Science“ werden die naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundkenntnisse und Methodenkompetenzen vermittelt, die für die Herstellung und den Einsatz neuartiger Materialien notwendig sind. Der Studiengang bietet eine fachübergreifende Ausbildung, die die fundamentalen Grundlagen in den Bereichen Physik, Chemie und Maschinenbau legt und die Absolvent:innen befähigt, als „Allrounder“ in Wissenschaft und Industrie mit verbindender Kompetenz und Fachwissen einen wichtigen Beitrag zu leisten.

Neue Materialien und ständig verbesserte Werkstoffe sind Voraussetzung und zugleich Anstoß für moderne Technologien. In Wissenschaft und Industrie wächst deshalb der Bedarf an Fachleuten mit einer in diesem Bereich fundierten Ausbildung. Die Absolvent:innen des Studiengangs „Materials Science“ sind befähigt, in vielen bedeutenden Industriebereichen tätig zu sein. Sie können damit die Brücke zu entscheidenden technischen Innovationen bauen oder enorme Kosteneinsparungen erwirken. Dadurch bieten sich hervorragende Einstiegsmöglichkeiten in Industrie und Forschung.

Mögliche Berufsfelder nach erfolgreichem Abschluss des Studiums werden in folgenden Bereichen gesehen:

- Materialforschung und Entwicklung
- Produktentwicklung
- Qualitätssicherung
- Schadensanalyse
- Technischer Vertrieb in Industrieunternehmen
- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Industrie
- Medizin

Der Studiengang richtet sich vor allem an Berufstätige, die sich mit dem Studium im Bereich der Materialwissenschaften weiterbilden möchten. Doch auch für den Neu- und Quereinstieg in die Materialwissenschaft ist dieser Studiengang geeignet.

Bewerbung

Voraussetzung zur Immatrikulation

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

Anrechnung von Vorleistungen - jetzt Zeit und Geld sparen

Die einzelnen Studiengänge der Wilhelm Büchner Hochschule sind in Module aufgeteilt. Stimmen die Lerninhalte eines Moduls mit Ihren bereits erbrachten Vorleistungen überein, können Sie für dieses Modul eine Anrechnung für Ihr Fernstudium beantragen. Durch die Anrechnung von akademischen oder nicht-akademischen Vorleistungen können Sie Ihr Fernstudium an der Wilhelm Büchner Hochschule somit effektiv verkürzen. Zudem reduziert eine Anrechnung Ihre Studiengebühren: Je 5 angerechneter ECTS wird Ihnen am Ende Ihres erfolgreich abgeschlossenen Studiums eine Monatsrate erlassen.

Erfahren Sie [hier](#) mehr.

[Hier geht es zum Online-Fomular zur Anmeldung >](#)

Vorteile

6 gute Gründe, warum Sie bei uns studieren sollten

Ideal für Berufstätige

Unser berufsbegleitendes Fernstudium ist so konzipiert, dass es maximale Flexibilität in der Studiengestaltung garantiert. Unsere Studierenden bestimmen selbst, wann, wo und wie schnell Sie lernen.

Intensive Betreuung

Ob Studienberatung oder Lehrende – an der Wilhelm Büchner Hochschule werden unsere Studierenden rundum zuverlässig, schnell und individuell betreut. Wir begleiten Sie persönlich durch Ihr Studium.

Multimediales Lernen mit dem Online-Campus

Neben unseren bewährten Studienheften in gedruckter und digitaler Form steht den Studierenden in unserem Online-Campus inkl. Lern-App jederzeit ein moderner Medienmix u. a.

aus E-Books, Lernvideos, Webinaren, Softwaretools, Foren und Chats zur Verfügung.

Innovatives Studienkonzept

Unser Fernstudium verbindet ein dialogorientiertes Selbststudium, moderne E-Learning-Elemente, praktische Präsenzveranstaltungen und eine Community mit mehr als 6000 Kommilitonen.

Zukunftsorientierte Studiengänge

Ob Bachelor, Master oder Hochschulzertifikate – alle unsere technischen Studiengänge sind interdisziplinär, praxisorientiert und nach dem neuesten Stand der Forschung gestaltet.

Gute Vernetzung in Wirtschaft und Wissenschaft

Der regelmäßige Austausch mit Unternehmen und Partnern in der Wissenschaft ist uns ein großes Anliegen. Wir sind überzeugt, dass nur so eine zukunfts- und anwendungsorientierte Weiterentwicklung der Studiengänge erreicht werden kann.

Werkstoffwissenschaften