

BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY (WIEN)

Anbietende Institution des Studiengangs

Technische Universität Wien
Fakultät Architektur und Raumplanung

Ziel des Studiengangs

Das Masterstudium „Building Science and Technology“ der TU Wien richtet sich an Studierende, die eine Vertiefung ihres Wissens in Building Science and Technology wünschen und leitende Positionen an Universitäten, in der Bauindustrie, in Forschungseinrichtungen, als technische Konsulent/innen und in entwurfsunterstützenden Disziplinen anstreben. Der Studienplan ist darauf ausgerichtet, die Studierenden in den Grundlagen in Building Science and Technology sowie entsprechenden Planungswerkzeugen, Methoden und Fertigkeiten für selbständige Forschungs- und Planungstätigkeit auf dem Gebiet der gebauten Umwelt auszubilden. Ein zentrales Anliegen des Studiums ist, geeignete Studierende durch die Vermittlung neuester Forschungstendenzen im Fach Building Science and Technology auf ein anschließendes Doktoratsstudium vorzubereiten. Das Studium wird in englischer Sprache abgehalten.

Aufbau des Studiums

Im ersten Semester werden Studierende in die Forschungsarbeit eingeführt und besuchen Lehrveranstaltungen in den Bereichen der Grundlagendisziplinen sowie der Bauphysik und Bauökologie. Das zweite Semester behandelt Design Computing mit Fächern im Bereich der Architekturgeometrie, Echtzeitvisualisierung und Planungsmethodik. Im dritten Semester arbeiten Studierende an einer wissenschaftlich-technischen Projektarbeit, das vierte Semester ist der Masterarbeit gewidmet.

Schwerpunkt des Studiums

Das Studium besteht aus drei zentralen Kernmodulen:

- „Fundamentals“ dient der Vermittlung der Grundlagendisziplinen (Physik, Mathematik, Informatik) und der Einführung in Forschungsarbeit.
- „Building Performance“ konzentriert sich auf die Vermittlung von Kenntnissen der Bauphysik, Bauökologie und des nachhaltigen Bauens.
- „Design Computing“ behandelt die Anwendung von architektonischen Planungs- und Visualisierungswerkzeugen. Kenntnisse von Planungsmethoden und Geometrie werden vermittelt.

Abschluss

Der Abschluss des Masterstudiums besteht aus drei Teilen: Der Ablegung der Lehrveranstaltungsprüfungen aller im Masterstudium vorgeschriebenen Lehrveranstaltungen, der Abfassung der Masterarbeit und der kommissionellen Gesamtprüfung. Der Absolventin / dem Absolventen wird der akademische Grad „DiplomIngenieurin“ / „Diplom-Ingenieur“, verliehen, die englische Übersetzung lautet: „Master of Science“ (M.Sc).

Studiendauer

Die Studiendauer beträgt vier Semester, in denen Lehrveranstaltungen im Gesamtausmaß von 90 ECTS-Punkten sowie eine Masterarbeit im Ausmaß von 30 ECTS-Punkten zu absolvieren sind. 24.5 ECTS der Lehrveranstaltungen können als Wahlfächer zur Vertiefung individuell ausgesucht werden.

BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY (WIEN)

Zulassung und Bewerbungsvoraussetzung

Zulassungsvoraussetzung für die Aufnahme zum Masterstudium Building Science and Technology ist die Absolvierung eines Bachelorstudiums in Architektur, Bauingenieurwesen, Maschinenbau oder Informatik. Die Aufnahme ist jedoch auch mit Bachelor-, Master- oder Diplomabschlüssen anderer technischer oder künstlerisch-wissenschaftlicher Ausrichtungen möglich. Kenntnis der englischen Sprache muss durch einen anerkannten Sprachtest wie TOEFL oder GRE nachgewiesen werden.

Bewerbungsverfahren

Das ausgefüllte Bewerbungsformular muss gemeinsam mit den verlangten Dokumenten an die Studien- und Prüfungsabteilung der TU Wien übermittelt werden. Dies sollte spätestens zwei Monate vor Semesterbeginn erfolgen, da die Bearbeitung drei bis sechs Wochen dauern kann.

Kosten

Keine Studiengebühren für Studierende aus einem EU- oder EWR-Staat, der Schweiz sowie Konventionsflüchtlinge für die Regelstudiendauer plus zwei Toleranzsemester. Ansonsten 363,36 Euro pro Semester.

Kontakt

Technische Universität Wien
Fakultät Architektur und Raumplanung
Karlsplatz 13
1040 Wien / Austria

bst@tuwien.ac.at
<http://bst.tuwien.ac.at>



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

