GeWeB
Weiterbildung im Bauwesen

Kursinformationen

Intensivkurs Bauphysik

Wärme- und Feuchteschutz



» **Wärme- und Feuchtetransport**
» **Wechselwirkungen zwischen Wärme und Feuchte**
» **Leistungsfähigkeit von Baumaterialien, Bauteilen und Bauwerken**

» **Umfang: 20 Unterrichtseinheiten à 45 min**

Kursinhalte

Die energetische Qualität eines Gebäudes wird in erster Linie durch die Eigenschaften der Gebäudehülle charakterisiert. Themen dieses Kurses sind u.a. die Berechnung von Wärmeströmen durch Bauteile, die Überprüfung des Tauwasserausfalls und die bauphysikalische Leistungsfähigkeit von Baustoffen.

Nach einer Einführung in die Theorie von Wärme- und Feuchtetransport werden die Zusammenhänge von Luftfeuchte, Schichtaufbau von Bauteilen und Raumtemperatur eingeübt und der Tauwasserausfall berechnet.

Aufbauend auf diesem Wissen erläutern wir Ihnen die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten verschiedener Baustoffe aus bauphysikalischer Sicht. Nachdem Sie die Funktionsweise verschiedener Bauteilaufbauten (Wände, Decken, Fenster, Dächer) kennen gelernt haben, erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Wärmespeicherung und Wärmebrücken. Der Kurs schließt mit der Betrachtung des ganzen Bauwerks und erläutert Verbrauchsstandards und Luftdichtheit.

Diese Kenntnisse erwerben Sie:

» Grundlagen von Wärme- und Feuchtetransport
» Wechselwirkungen zwischen Wärme und Feuchte
» Leistungsfähigkeit von Baumaterialien (Wärmedämmstoffe und andere Materialien)
» Leistungsfähigkeit von Bauteilen (Fenster, Außenwände, Decken und Dächer)
» Leistungsfähigkeit von Bauwerken

Fakten

Zielgruppen
Bauingenieure, Architekten, Energieberater, TGA-Planer / Anlagentechniker, Ingenieure anderer Fachrichtungen, Techniker, Handwerker

Umfang
Der E-Learning-Kurs „Bauphysik“ hat einen Umfang von 20 Lerneinheiten à 45 min.

Kursbeginn/Abschluss
Sie können mit dem Kurs jederzeit beginnen und sich Ihr Lernpensum und Ihre Lerngeschwindigkeit frei einteilen. Nach der Teilnahme erhalten Sie ein Teilnahmezertifikat.

Demo/Anmeldung
Sie können auf unseren Internetseiten eine Demo des Kurses ansehen. Ihre Anmeldung ist online, per Fax oder telefonisch möglich.

Referenzen
Die Gesellschaft für Weiterbildung im Bauwesen (GeWeB) GbR ist aus dem Institut für Massivbau der TU Darmstadt hervorgegangen, gegründet u.a. von Prof. Dr.-Ing. Peter Grübl.

Kooperationspartner der GeWeB
» Ingenieurkammer Hessen
» DEN-Akademie

Weitere Referenzen und Teilnehmerstimmen finden Sie auf unserer Homepage: www.geweb.de

Preise

1 Teilnehmer:	290,- €*
Gruppen-/Firmentarif: (5 Teilnehmer)	990,- €*
Ermäßigter Tarif: (Studierende, Rentner, Arbeitslose)	190,- €*

Das Angebot wendet sich ausschließlich an Geschäftskunden (Selbstständige, FreiberuflerInnen, Unternehmen, öffentliche Verwaltung).

Stand: 10/2026, Änderungen vorbehalten
* alle Preise zzgl. MwSt.

E-Learning

Unsere Online-Weiterbildungskurse sind webbasiert, d.h. Sie brauchen zur Teilnahme nur einen PC mit Internetanschluss. Über unsere Homepage www.geweb.de haben Sie Zugang zum von Ihnen gebuchten Kurs auf der von uns speziell entwickelten, leicht zu bedienenden Lernplattform. Die Inhalte des Kurses sind in einzelne Lerneinheiten gegliedert, die Ihnen abgeschlossene Inhalte in strukturierter Form vermitteln.

Die Lerneinheiten sind innerhalb von jeweils 30-45 Minuten zu bearbeiten. So gewinnen Sie schnell einen Überblick über die Inhalte und setzen eigene Schwerpunkte der Wissensaneignung. Alle Lerneinheiten schließen mit einem Selbsttest ab.

Das in den Lerneinheiten erworbene Wissen können Sie anhand von Rechen- und Übungsbeispielen vertiefen. Bei technischen Fragen und Problemen mit der Lernplattform steht Ihnen eine Telefonhotline zur Verfügung.

Ihre Vorteile

» Steigerung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit durch Online-Weiterbildung mit GeWeB
» Ihr Kurs wird stetig aktualisiert, Sie bleiben so immer auf dem neuesten Stand
» Selbsttests zu allen Lerneinheiten
» vernetzte Inhalte
» Inhalte sind auch als Nachschlagewerk nutzbar
» Lernen am eigenen PC: selbstbestimmt, zeit- und ortsunabhängig
» keine Reisekosten, keine langen Ausfallzeiten
» Ihre Online-Kurse sind beliebig oft wiederholbar



Kontakt

GeWeB – Gesellschaft für Weiterbildung im Bauwesen GbR
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt

Tel.: 06151 / 860 35 14
Fax: 06151 / 860 35 15
E-Mail: info@geweb.de

www.geweb.de