

Online- Weiterbildungskurs



Intensivkurs Bauphysik

Wärme- und Feuchteschutz

- Wärme- und Feuchtetransport
- Wechselwirkungen zwischen Wärme und Feuchte
- Leistungsfähigkeit von Baumaterialien, Bauteilen und Bauwerken
- Umfang: 20 Lerneinheiten à 45 min





Intensivkurs Bauphysik

Wärme- und Feuchteschutz

Kursinhalt

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

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, mit dem Sie Ihren Lernerfolg überprüfen können.

Das in den Lerneinheiten erworbene Wissen können Sie anhand von Beispielen und kleinen Übungsaufgaben vertiefen.

Bei Fragen zu den Inhalten oder zum Verständnis von Zusammenhängen können Sie sich jederzeit an das GeWeB-Team wenden. Außerdem können Sie sich mit anderen Kursteilnehmern austauschen: hierzu stehen Ihnen ein moderiertes Forensystem und ein Chatroom zur Verfügung. Bei technischen Fragen und Problemen mit der Lernplattform steht Ihnen zusätzlich 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

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.

Lehrgangsbeginn / 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
- Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen

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

Preise

- 1 Teilnehmer: 290,- €*
- Gruppentarif: 990,- €*
(5 Teilnehmer)
- ermäßigter Tarif: 190,- €*
(Studierende, Rentner, Arbeitslose)

Stand: 09/2010, Änderungen vorbehalten

* alle Preise zzgl. MwSt.

Kontakt

GeWeB - Gesellschaft für Weiterbildung im Bauwesen GbR
Prof. Dr.-Ing. Peter Grübl · Dr.-Ing. Nils Schnittker
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt
Tel. 06151 / 800 16 74 Fax. 06151 / 800 16 75 info@geweb.de



www.geweb.de