

LEHRGANGSÜBERSICHT

Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	A211-6.2.2/24/107/604B
Titel	Schülerinnen und Schüler fit in Mathe – Themenmodul Würfel, Quader & Co.
Kurztitel	SfIM – Würfel Selbstlernkurs
Beschreibung	Dieses Selbstlernmodul bildet einen weiteren Baustein in der Reihe von Themenmodulen im Bereich der Mathematik.

Gerade für Neu- oder Wiedereinsteigerinnen und -einsteiger im Fachbereich „Mathematik“ ist dieser Kurs gut geeignet, da Sie anhand von ausgewählten Inhalten in kleinen und didaktisch gut nachvollziehbaren Schritten durch dieses geometrische Themenfeld geführt werden.

Sie erhalten ein Angebot, wie Sie den Schülerinnen und Schülern Grundlagen der Geometrie mit dem Schwerpunkt "Würfel und Quader" auf didaktisch abwechslungsreiche Art und Weise vermitteln können. Im Mittelpunkt des Kurses stehen das "Begreifen, Kennenlernen und Untersuchen" von Körpern. Die Schülerinnen und Schüler sollen verstehen, dass Flächen ein Teil eines Körpers und wichtig für die Berechnungen von Oberflächen- und Flächeninhalten sind. Außerdem können Sie den Schülerinnen und Schülern notwendige Begrifflichkeiten und Merkmale vermitteln, die für die Grundlagen der Geometrie eine besonders wichtige Rolle spielen.

Ziel ist es, den Lernenden zu verdeutlichen, dass das geometrische Themenfeld „Würfel und Quader“ einen Bezug zur Lebenswirklichkeit bzw. Realität hat und deshalb auch für deren Alltag relevant ist. Zusätzlich bildet dieses Themengebiet die Grundlage für weitere Berechnungen an Körpern in den höheren Jahrgangsstufen.

Folgende Materialien im Kurs unterstützen Sie bei Ihrer unterrichtlichen Umsetzung:

- Fachliche Grundlagen in Form von leicht verständlichen Texten
- Hinweise für die Gestaltung des Unterrichts
- Zahlreiche ansprechende Arbeitsblätter mit Lösungen
- mehrere kurze Erklärvideos für den Einsatz im Unterricht

- „Warm Up“-Bereich für Kopfgeometrie
- Zusatzmaterialien wie Linklisten zu passenden LearningApps oder H5P-Materialien

Alle Materialien stehen zum Download bereit und können unmittelbar im Unterricht eingesetzt werden.

Dieses „Themenmodul Würfel, Quader & Co.“ gliedert sich in fünf Abschnitte mit den folgenden Schwerpunkten:

1. Körper unterscheiden

Klärung der notwendigen Begrifflichkeiten, Klassifizierung und Unterscheidung von Quadrat und Rechteck, Kennenlernen von Quader und Würfel

2. Oberflächeninhalt

Umwandlung von Einheiten, verschiedene Körpernetze, Herleitung und Berechnung des Oberflächeninhalts von Würfel und Quader und einfachen zusammengesetzten Körpern

3. Von der Fläche zum Raum

Grundlagen zum Zeichnen von Schrägbildern, Erbsengeometrie (Bauen von Körpern als Kantenmodelle)

4. Rauminhalt

Umwandlung von Einheiten, Herleitung und Berechnung des Rauminhalts von Quader und Würfel und einfachen zusammengesetzten Körpern

5. Abschlusstest

Dieser umfasst 15 Testfragen und ist beliebig oft wiederholbar. Ab 70% der Gesamtpunktzahl erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung über 6 Fortbildungsstunden von der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen.

Alle Teilnehmenden an diesem Selbstlernkurs sind dazu aufgerufen, die im Rahmen dieses Kurses erworbenen Kenntnisse in schulhausinternen Fortbildungen (SCHILFs) angemessen zu multiplizieren.

Anmeldeschluss

30.01.2025

Teilnehmerzahl

max. 2000

Schularten

Mittelschule

Anbieter

Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung

OE: 6.2.2

Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau

Anbieterkategorie: Staatlich

Ansprechpartner Dr. Thomas Heiland, Studienrat

Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte
Mathematik, Wissenschaftliche, fachliche, fachdidaktische und -methodische Themen, Lehrkräfte allgemein, Digitale Bildung, Fortbildung, elko, 2.1 Auswählen digitaler Ressourcen, 2.2 Erstellen und Anpassen digitaler Ressourcen, Niveaustufe I/II, Mathematische Bildung

Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
107/604B	01.09.24 00:00Uhr	31.01.25 00:00Uhr	Online - Selbstlernkurs (SLK)

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

107/604B Schülerinnen und Schüler fit in Mathe – Themenmodul Würfel, Quader & Co.

Aktenzeichen A211-6.2.2/24/107/604B

Beginn/Ende 01.09.2024 00:00 Uhr
31.01.2025 00:00 Uhr

Bemerkungen

Format Online - Selbstlernkurs (SLK)

Teilnehmerzahl max. 2000

Veranstaltungsort Lehrerfortbildung Online
Lehrerfortbildung Online

Leitung Dr. Thomas Heiland, Studienrat

Kostenhinweis Die Teilnahme ist gebührenfrei möglich

Direktlink https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=353781