

LEHRGANGSÜBERSICHT

Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	A211-6.2.2/25/108/659B
Titel	Schülerinnen und Schüler fit in Mathe - Themenmodul "Terme, Gleichungen & Co" (Selbstlernkurs)
Kurztitel	SfM Terme Gleichungen
Beschreibung	<p>Ziele:</p> <p>In diesem Themenmodul werden kompetenzorientiert die wichtigsten fachlichen und didaktischen Grundlagen aus dem Bereich „Terme, Gleichungen & Co“ für alle Jahrgangsstufen (R5-9 und M7-10) behandelt.</p> <p>Die teilnehmenden Lehrkräfte erhalten in diesem Kurs in kleinen und didaktisch gut nachvollziehbaren Schritten mit Hilfe von ausgewählten Inhalten Hilfestellungen und Anregungen, wie man das weite Feld der "Gleichungen" unterrichtlich gewinnbringend umsetzen kann. Im Zentrum stehen dabei immer die Schülerinnen und Schüler, die nicht nur das sichere Lösen von Gleichungen erlernen sollen, sondern sich dazu auch im Abschnitt „Terme und Variablen“ wichtige mathematische Grundfertigkeiten erarbeiten können. Außerdem werden zusätzlich fachübergreifende Bereiche vorgestellt, in denen Schülerinnen und Schüler mit Gleichungen arbeiten müssen.</p> <p>Inhalte:</p> <p>Das Themenmodul "Terme, Gleichungen & Co" gliedert sich in fünf Abschnitte mit folgenden Schwerpunkten:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Terme und Variablen: Rechengesetze für das Aufstellen, Ordnen und Zusammenfassen von Termen mit Variablen, Arbeitsblätter und Erklärvideos2. Gleichungen lösen: Lösen von Gleichungen mit und ohne Brüche, Fehlergleichungen, Lineare Gleichungssysteme, Learning Apps, Erklärvideos, Methoden und Arbeitsblätter3. Gleichungen in Sachaufgaben: Gleichungen zu Sachaufgaben aufstellen und lösen, Erklärvideos, Methodenwerkzeuge und Arbeitsblätter4. Gleichungen und Formeln: Anwendung der Äquivalenzumformung auf weitere Formeln der

Naturwissenschaften, Formelsammlung im Überblick,
fachübergreifende Methoden und Arbeitsblätter
5. Abschlusstest: Der Abschlusstest umfasst 20 Testfragen und
ist beliebig oft wiederholbar. Zum Bestehen des Tests
benötigen Sie 80 Prozentpunkte.

Jeder Abschnitt unter Ausnahme des Abschlusstests ist gegliedert in
die Punkte:

- Fachliche Grundlagen
- Unterrichtliche Umsetzung
- Erklärvideos
- Material für den Unterricht.

Der Kurs umfasst einen zeitlichen Arbeitsaufwand von etwa 6
Stunden. Sie erhalten am Kursende eine Teilnahmebestätigung. Alle
teilnehmenden Lehrkräfte sind dazu aufgerufen, ihre aus dem
Selbstlernkurs gewonnenen Erkenntnisse im Rahmen regionaler,
lokaler und schulinterner Fortbildungen (SCHILFs) angemessen zu
multiplizieren.

Anmeldeschluss	30.08.2025
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, MINT für Schülerinnen und Schüler, 2.1 Auswählen digitaler Ressourcen, 2.2 Erstellen und Anpassen digitaler Ressourcen, 3.1 Lehren, Niveaustufe I/II, Mathematische Bildung

Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
108/659B	01.02.25 00:00Uhr	31.08.25 00:00Uhr	Online - Selbstlernkurs (SLK)

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

108/659B Schülerinnen und Schüler fit in Mathe - Themenmodul "Terme, Gleichungen & Co" (Selbstlernkurs)

Aktenzeichen	A211-6.2.2/25/108/659B
Beginn/Ende	01.02.2025 00:00 Uhr 31.08.2025 00:00 Uhr
Bemerkungen	Besondere Hinweise: Nach erfolgreicher Absolvierung erhalten alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer eine Fortbildungsbescheinigung über 6 Fortbildungsstunden.
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=365651