

## LEHRGANGSÜBERSICHT

### Informationen zum Lehrgang

|                  |   |
|------------------|---|
| Lehrgangszeichen | A211-6.2.2/108/659B   |
| Titel            | <b>Schülerinnen und Schüler fit in Mathe - Themenmodul "Terme, Gleichungen &amp; Co" (Selbstlernkurs)</b> |
| Kurztitel        | SfM Terme Gleichungen   |
| Beschreibung     | <b>Ziele:</b>   |

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.

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.

#### **Inhalte:**

Das Themenmodul "Terme, Gleichungen & Co" gliedert sich in fünf Abschnitte mit folgenden Schwerpunkten:

1. Terme und Variablen: Rechengesetze für das Aufstellen, Ordnen und Zusammenfassen von Termen mit Variablen, Arbeitsblätter und Erklärvideos
2. Gleichungen lösen: Lösen von Gleichungen mit und ohne Brüche, Fehlergleichungen, Lineare Gleichungssysteme, Learning Apps, Erklärvideos, Methoden und Arbeitsblätter
3. Gleichungen in Sachaufgaben: Gleichungen zu Sachaufgaben aufstellen und lösen, Erklärvideos, Methodenwerkzeuge und Arbeitsblätter
4. 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<br>OE: 6.2.2<br>Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau<br>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 A211-6.2.2/108/659B

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](https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=365651)