

## LEHRGANGSÜBERSICHT

### Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen A211-2.4/25/107/538

Titel **Analytik im Micromaßstab**

Kurztitel Analytik

Beschreibung **Ziele:**

Der Lehrgang dient dem experimentellen Erlernen von Microscale Analytikexperimenten um diese künftig im Lehrplan auch mit praktischen Inhalten umsetzen zu können. Dies ist in erster Linie für die neunte Jahrgangsstufe am Gymnasium der Fall, kann jedoch auch Profilstunden an anderen Stellen bereichern. Die notwendigen Chemikalien und Geräte können in Form von fertig zusammengestellten Experimentierkästen aus der Veranstaltung mitgenommen werden und anschließend in der Chemiesammlung der Schule verbleiben um ein nachhaltiges Arbeiten zu gewährleisten. Für jede Person sind 8 Experimentierkästen eingeplant.

#### **Inhalt:**

Microscale Analytik ist besonders gut für Schülerübungen geeignet und hat einige Vorteile im Vergleich zur Arbeit mit klassischen Laborgeräten. Da die eingesetzten Chemikalienmengen kleiner sind, besteht ein geringeres Risiko für Schülerinnen und Schüler. Weiterhin werden die Kosten reduziert, da die Vorräte länger reichen und die verwendeten Geräte günstiger sind. Im Rahmen dieses Lehrgangs werden Sie mit den Grundlagen der Microscale Analytik vertraut gemacht und können in eigener experimenteller Arbeit das Konzept erproben.

#### **Methoden:**

Sie werden zunächst die notwendigen Chemikalien kennen lernen sowie theoretische Informationen zum Lehrgangsthema erhalten. Im weiteren Verlauf wird dann im Labor experimentiert und gleichzeitig die didaktischen und praktischen Einsatzmöglichkeiten besprochen. Die Chemikalien können anschließend mitgenommen werden.

Da die Teilnehmenden Chemikalien und Geräte aus der Präsenzveranstaltung mitnehmen dürfen, wird ein Materialbeitrag

	erhoben.
Anmeldeschluss	08.12.2024
Teilnehmerzahl	max. 20
Schularten	Realschule, Gymnasium, Berufsschule, FOS/BOS
Anbieter	Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung OE: 2.4 Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau Anbieterkategorie: Staatlich
Ansprechpartner	Matthias Dietrich, Oberstudienrat
Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte	Chemie, Seminarlehrkräfte, Wissenschaftliche, fachliche, fachdidaktische und -methodische Themen, Lehrkräfte allgemein, MB- Fachreferenten, Fortbildung, Fachlehrkräfte

### **Zusammenfassung der Veranstaltungstermine**

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
107/538	27.01.25 14:00Uhr	29.01.25 12:00Uhr	Präsenz

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

## 107/538 Analytik im Micromaßstab

Aktenzeichen	A211-2.4/25/107/538
Beginn/Ende	27.01.2025 14:00 Uhr 29.01.2025 12:00 Uhr
Bemerkungen	
Format	Präsenz
Teilnehmerzahl	max. 20
Veranstaltungsort	Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau
Leitung	Matthias Dietrich, Oberstudienrat
Kostenhinweis	Für <b>staatliche</b> Lehrkräfte/Mitarbeiter fällt ein Eigenbeitrag von <b>80,00€</b> an. Für <b>nicht-staatliche</b> Lehrkräfte/Mitarbeiter fällt ein Eigenbeitrag von <b>223,00€</b> an.
Direktlink	<a href="https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=353976">https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=353976</a>