

29. 4. - 3. 5. 2020: „Mathematische Zusammenhänge selbst forschend entdecken“

für Schülerinnen und Schüler der 3. und 4. Kl. NMS und AHS-Unterstufe

Kursleitung: PD Dr. Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS

Der Intensivkurs „Mathematik“ wendet sich an Schülerinnen und Schüler der Schulstufen 7 und 8, die sich mit interessanten Problemen aus verschiedenen Bereichen der Mathematik beschäftigen und Mathematik als spannendes Forschungsgebiet kennen lernen möchten. Die Schülerinnen und Schüler sollten durch ihre Fähigkeiten im logischen und problemlösenden Denken auffallen, eigene Lösungswege finden und Strukturen und Prinzipien schnell erfassen können.

Anhand geeigneter Aufgaben, die weitgehend losgelöst von aktuellen Inhalten des regulären Mathematikunterrichts bearbeitet werden können, sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu selbstständigem Lernen angeregt werden und durch das Arbeiten in Kleingruppen zugleich Teamfähigkeit entwickeln. Durch die Dokumentation von Lösungsstrategien und durch mathematisches Begründen und Argumentieren werden Kompetenzen entwickelt, die auch fächerübergreifend von Bedeutung sind.

Den methodischen Leitfaden bilden wichtige Aspekte wie etwa selbstständiges Arbeiten, Kreativität und kritische Reflexion, die oft im sehr heterogenen Klassenverband kaum berücksichtigt werden können. Die konkrete Vorgehensweise hängt natürlich von der Zusammensetzung der Gruppe und deren Wünschen ab. Vor allem aber soll der Intensivkurs den Schülerinnen und Schülern Freude machen und damit die Einstellung zur Mathematik positiv beeinflussen.

Bitte nach Möglichkeit ein Notebook mitbringen!

- A4 Heft 20 Blatt oder Schnellhefter mit Einlageblättern (am besten kariert)
- Schreibzeug (Füllfeder oder Kugelschreiber, Bleistifte und Buntstifte), Schere
- Klebstoff (Uhu-Stick oder flüssig)
- ein Bogen Packpapier
- Plakatstifte oder dickere Filzstifte (vier oder mehr Farben)
- einen Block farbiges Naturpapier
- ein Geodreieck und ein Lineal

Veranstaltungsort: Bildungsstätte Schloss Drosendorf Schlossplatz 1, 2095 Drosendorf
Frau Brigitte Häckel, Tel. 02915 2321-0, schloss-drosendorf@drosendorf.at, www.schloss-drosendorf.at

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:
evelyn.unger@bildung-noe.gv.at, Tel. 02742 280 4582

Kosten: € 190,- (Kurs und Vollpension, der Kursbeitrag von € 240,- verringert sich durch die Förderung des Landes Niederösterreich auf € 190,-). In besonderen Fällen kann auf Antrag ein weiterer Zuschuss gewährt werden.

Die **Anmeldung** erfolgt über die Schulen (<https://portal.noeschule.at>).

Anreise: Die Anreise ist selbst zu organisieren.

Beginn: 29. 4. 2020, 10:00 Uhr (Anreise ab 9:00 Uhr)

Ende: 3. 5. 2020, 16:00 Uhr (15:00 Uhr Kurspräsentation).