



Qualifikationserweiterung im Fach Mathematik für die Sek. I

1 Fortbildungsdaten

Kenn-Nr.: 1.0622.2017-Rö

Bezug: BASS 20-22 Nr. 8 Fort- und Weiterbildung: Strukturen und Inhalte der Lehrerfort- und -weiterbildung

Thema/Zielsetzung der Maßnahme:

Diese Weiterbildungsmaßnahme richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer, die fachfremd Mathematikunterricht in der Sekundarstufe I erteilen.

Ziel dieser Qualifikationserweiterung ist es diesen Lehrkräften die erforderlichen inhaltlichen, didaktischen, methodischen und rechtlichen Kompetenzen zu vermitteln.

Neben der (fach-) didaktischen Qualifizierung in Bezug auf zentrale schulische Inhalte und Methoden steht dabei die Planung, Vorbereitung, Durchführung und Evaluation von kompetenzorientiertem Mathematikunterricht im Vordergrund.

Am Ende des Kurses wird ein Zertifikat erteilt, mit dem die **unbefristete Unterrichtserlaubnis** ausgesprochen wird. Voraussetzungen für die Erteilung des Zertifikats sind regelmäßige Teilnahme und engagierte, qualifizierte Mitarbeit in den Veranstaltungen sowie der Nachweis der erforderlichen Lehrkompetenzen im Rahmen der Kursveranstaltungen.

Zeit/ Beginn:

wöchentlich jeweils ganztägig (voraussichtlich mittwochs oder donnerstags)
09:00-16:00 Uhr.

Dauer: 1 Schuljahr (ca. 320 Stunden).

Weitere verbindliche Termine:

Vorbereitungstreffen wird mit der Einladung bekanntgegeben.

Verbindliches Nachtreffen (Reflektionsveranstaltung) im Frühjahr 2019.

Ort: Wird mit der Einladung bekannt gegeben.

Zielgruppe/Adressaten:

Unbefristet tätige Lehrerinnen und Lehrer der Sekundarstufe I, die das Fach bereits unterrichten, ohne hierfür eine Lehrbefähigung bzw. spezielle Ausbildung zu besitzen. Berücksichtigt werden nur Lehrkräfte, die sich in einem unbefristeten Dienst- oder Arbeitsverhältnis befinden (Stichtag: 01.08.2017).



Voraussetzungen zur Teilnahme sind fundierte Kenntnisse der Mathematik (Sek. I, Klassen 5 bis 9 bzw. 10) sowie entsprechende Unterrichtserfahrungen und die Bereitschaft zur Weiterentwicklung des eigenen Unterrichts im Fach.

Der Unterrichtseinsatz im laufenden Schuljahr ist zwingend erforderlich; es handelt sich hierbei um ein Ausschlusskriterium.

Moderation: Wird mit der Einladung bekannt gegeben

Sonstiges:

Die Teilnahme wird (unter Bezug auf BASS 20-22 Nr. 8) mit 4 Std./wö. (bei Gymnasium, Gesamt-, Sekundar-, Gemeinschafts-, Primusschule u. WBK) bzw. 5 Std./wö. (bei Grund-, Haupt-, Förder- u. Realschule) auf die Unterrichtsverpflichtung angerechnet, die nicht bedarfserhöhend für die Schule wirksam wird. Die Anrechnung soll am Kurstag wirksam werden, um Unterrichtsausfall zu vermeiden. Die Teilnahme ist eine dienstliche Tätigkeit im Hauptamt. Für alle Veranstaltungen besteht Teilnahmepflicht.

Reisekosten werden auf Antrag von der Bezirksregierung erstattet.

2 Inhalte:

Grundlage der Weiterbildung sind die Kernlehrpläne Mathematik für die Sek. I.

Die qualifizierende Maßnahme ist so aufgebaut, dass unterrichtliche Inhalte, fachwissenschaftliche Bezüge und didaktisch-methodische Zugänge integriert bearbeitet werden.

Übergeordnete Kompetenzbereiche sind

Lerntheoretische und lernpsychologische Grundprinzipien

- Darstellungsebenen nach Bruner
- Entwicklung mathematischen Denkens (Piaget etc.)
- Lernen mathematischer Begriffe und Regeln

Planung und Realisation von Unterricht

- Mathematikunterricht (MU) in der Grundschule und seine Relevanz für die Arbeit in der Sekundarstufe I
- Kernlehrpläne
- Vernetzung (horizontale und vertikale Vernetzung, kumulatives Lernen, fächerübergreifender Unterricht, Projekte)
- Differenzierung, Handlungsorientierung, offene Unterrichtsformen



- Leistungsmessung und Leistungsbewertung inkl. Zentrale Prüfungen (LSE 8 und ZP 10)

Prozessbezogene Kompetenzen im Unterricht

- Sprache im MU (Argumentieren, Kommunizieren, Verbalisieren, Präsentieren etc.)
- Problemlösen, Modellieren, Beweisführung im MU
- Werkzeuge (Taschenrechner, Geometriesoftware, Tabellenkalkulation)

Methoden im MU

Inhaltsbezogene Kompetenzbereiche

Arithmetik/Algebra

- Grundrechenarten, Rechenregeln, Rechengesetze
- Bruchterme
- Lineare Gleichungen und Ungleichungen, lineare Optimierung
- quadratische Gleichungen
- Lineare Funktionen - verschiedene Formen der Geradengleichung
- Quadratische Funktionen

Geometrie

Stochastik

- Boxplots
- Bernoulliversuche
- Kombinatorik

Auskunft erteilt:

Christel Röhl, Tel.: 2584
Peter Gatzweiler, Tel.: 3264

Anmeldebogen für das Schuljahr 2017/2018
Zertifikatskurs (ZK) Mathematik Sek. I/1.0622.2017-Rö

Bezirksregierung Köln



Meldeschluss: 15.03.2017

Bezirksregierung Köln
Dez. 46.02 - z.Hd. Fr. Röhl
Per Fax 0221-147 3733

Anmeldungen, die nach Meldeschluss eingehen oder unvollständig eingehen, werden nicht berücksichtigt.

Bitte deutlich lesbar in Druckschrift ausfüllen!

Angaben der Schulleitung:

Zur Sicherung der Unterrichtsversorgung im Fach Mathematik Sek.I ist die Qualifizierung einer ausgebildeten Lehrkraft, die aber keine Lehrbefähigung für dieses Fach besitzt, erforderlich: ja nein

Die u.a. Lehrkraft wird im nächsten Schuljahr im Fach eingesetzt werden: ja nein

Die u.a. Lehrkraft befindet sich in einem unbefristeten Dienst-/Arbeitsverhältnis als Lehrer/in: ja nein (Stichtag: 01.08.2017)

Die u.a. Lehrkraft hat sich bei der Einstellung vertraglich zur Teilnahme an dem o. g. ZK verpflichtet: ja nein

Bei mehr als einer Lehrkraft bitte bei allen Meldungen aus Ihrer Schule Rangfolge (1., 2., 3.) angeben: ____.

Die Schulleitung ist mit der Teilnahme einverstanden.

Die Schulleitung ist mit der Teilnahme nicht einverstanden. - Begründung:

Ich bestätige, dass der Lehrerrat beteiligt wurde.

Schulleitung: _____

(Datum - Unterschrift)

Angaben der Lehrkraft:

Name, Vorname: _____

Schulname inkl. Schulform: _____ Schul-Nr.: _____

vollst. Anschrift der Schule: _____

Tel.-Nr. der Schule: _____ Fax-Nr.: _____

Private Anschrift: _____

E-Mail (freiwillige Angabe, wird nur für dienstl. Zwecke verwendet): _____

Lehramt: Sonderpäd. Sek I/HS/RS/GE Sek. I und II/HS/RS/GE/GY Sek. II/GE/GY

Ich bin bereit, das Fach im nächsten Schuljahr zu unterrichten: ja nein

Ich verfüge über die erforderlichen mathematischen Kompetenzen: ja nein

Ich habe zu dem o.g. ZK Mathematik Sek. I bereits _____ (Anzahl) Absagen erhalten.

Ich habe mich bei der Einstellung vertraglich zur Teilnahme an dem o. g. ZK verpflichtet: ja* nein

*Bitte unbedingt den Nachweis der Verpflichtung beifügen!

Ich bin im kommenden Schuljahr beurlaubt in Elternzeit im Sabbatjahr

Ich werde in der Elternzeit im Umfang von _____ U.- Std. tätig sein.

Übernahme von Kinderbetreuungskosten erwünscht: ja - weitere Info: www.lehrerfortbildung.bezreg-koeln.nrw.de

Schwerbehindert: ja wenn ja, barrierefreier Zugang notwendig: ja nein

Bes. Bedarf: _____

Lehrkraft: _____

(Datum - Unterschrift)