Anmeldeformular Mathematik und Physik in der Oberstufe

Fortbildungen 2018/2019

| Anrede | | | | |
|---|--------------|--|--|--|
| Name, Vorname | | | | |
| Straße | | | | |
| PLZ, Ort | | | | |
| Telefon | | | | |
| E-Mail | | | | |
| Schule/Einrichtung | | | | |
| | | | | |
| Sonstige Informationen | | | | |
| Teilnahme an folgenden Wochenende Mathematik in der Oberstufe NOS191 NOS193 | n: NOS195 | | | |
| NOS196 NOS197 | NO3193 | | | |
| Physik in der Oberstufe NOS192 NOS194 | | | | |
| Die Anmeldung ist erst mit der Anmeldebestätigung gültig. Dann sind auch die Kursgebühren zu überweisen. Bitte beachten Sie die Rücktritts- und Stornierungsbedingungen. Ich habe die Teilnahmebedingungen gelesen und akzeptiere sie. | | | | |
| Datum | Unterschrift | | | |

Allgemeine Informationen

Absage der Veranstaltung

Veranstaltungen finden nicht statt, wenn die notwendige Mindestteilnehmerzahl unterschritten wird, der Dozent erkrankt ist oder andere wichtige Gründe vorliegen. Über diese Änderungen informieren wir unverzüglich, bereits überwiesene Beträge werden zurückerstattet. Darüberhinaus können keine weiteren Ansprüche geltend gemacht werden.

Anmeldebestätigung

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie (i. d. R. per E-Mail) von uns eine Anmeldebestätigung inkl. einer Zahlungsaufforderung.

Bankverbindung

Kontoinhaber: Trägergesellschaft für geisteswissenschaftliche Bildung gGmbH, Sparkasse Rhein-Neckar-Nord, IBAN: DE25 6705 0505 0030 1924 51, BIC: MANS-DE66, Verwendungszweck: Name des Teilnehmers & Kurs NOS19

Datenschutz

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre Daten elektronisch gespeichert und zweckbestimmt verarbeitet werden. Die von uns erfassten Daten unterliegen dem Bundesdatenschutzgesetz.

Gleichstellungsgesetz

Im vorliegenden Folder wird durchgängig die männliche Form verwendet. Im Sinne des Gleichbehandlungsgesetzes sind diese Bezeichnungen als nicht geschlechtsspezifisch zu betrachten.

Haftun

Wir übernehmen keine Haftung für Personen-, Sach- und Vermögensschäden. Die An- und Abreise erfolgt auf eigene Kosten und eigenes Risiko der Teilnehmer.

Kursgebüh

Die Kursgebühr beträgt 195 €/Kurs (inkl. 30 € Verpflegungspauschale).

Die Teilnahmegebühr ist nach Erhalt der Anmeldebestätigung per Überweisung zu zahlen. Anreise- und Übernachtungskosten sind von den Teilnehmern zu tragen. Sollte die Kursgebühr eine Woche vor dem jeweiligen Kursbeginn noch nicht auf unserem Konto eingegangen sein, erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 25 €.

Kontak

Trägergesellschaft für geisteswissenschaftliche Bildung gemeinnützige GmbH Zielstr. 28, 68169 Mannheim

Telefon: 0621-30948 15, oder 0621-30948 0

Fax: 0621-30948 50, Mail: veranstaltung@akademie-waldorf.de

Teilnahmebescheinigung

Die Bescheinigungen werden nach erfolgreicher Teilnahme ausgegeben und bestätigen die Teilnahme und die gezahlten Gebühren.

Rücktritt, Kündigung

Bei Rücktritt durch den Teilnehmer fällt eine aufwandsabhängige, gestaffelte Stornogebühr an:

- Bis vier Wochen vor Beginn der Weiterbildung stellen wir pauschal 25,- € in Rechnung.
- Bei einem Rücktritt zwischen vier bis zwei Wochen vor Kursbeginn stellen wir 50 % der ausgewiesenen Weiterbildungskosten in Rechnung.
- Bei einem späteren Rücktritt berechnen wir 100 % der Teilnahmegebühr.

Die Gebühr entfällt, wenn eine Ersatzperson benannt wird und diese an der Veranstaltung teilnimmt. Rücktritt und Kündigung bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

Verpflegung

In den Kurskosten der meisten Fortbildungen ist eine Verpflegungspauschale enthalten. Es ist dann nicht möglich, die entsprechende Fortbildung ohne Verpflegung zu besuchen. Ausnahmen sind nur bei Nahrungsmittelunverträglichkeiten möglich.

>> www.akademie-waldorf.de

MATHEMATIK & PHYSIK IN DER OBERSTUFE

Fortbildung für Lehrer an Waldorfschulen und anderen Schulen

7 Wochenendkurse2018/2019





Fortbildungen für die Oberstufe

Ziel der Fortbildungsreihe für Mathematik- und Physiklehrer ist es, das Spezifische eines auf der Waldorfpädagogik aufgebauten Mathematik- bzw. Physikunterrichts genauer kennenzulernen.

Am Beispiel ausgewählter Inhalte werden pädagogische sowie methodisch-didaktische Hinweise und Anregungen gegeben und im Gespräch entwickelt.

Über das Inhaltliche hinaus werden praktische Unterrichtsfragen angesprochen:

- Die Dreigliederung des Hauptunterrichts und die Behandlung desselben Stoffs an aufeinander folgenden Tagen.
- Die Rolle der Sprache, des Denkstils und der Gestik des Lehrers bei der Unterrichtsgestaltung.
- Die Bedeutung von Tafelanschrieb und Tafelzeichnungen.
- Die Bedeutung selbst erstellter Übungsaufgaben, auch mit Bezug auf lebenspraktische Fragen.
- Die Binnen-Differenzierung innerhalb einer Klasse, in der Schüler mit unterschiedlichen Fähigkeiten gemeinsam unterrichtet werden.

Termine und Themen

Physik-Kurse

Mit ausführlich durchgeführten Einstiegsversuchen und Darstellung eines möglichen Epochenganges. Methodisch-didaktische und unterrichtsspezifische Hinweise zum exemplarisch-phänomenologischen Vorgehen.

23.11. - 25.11.2018 // Kurs: NOS192 Wärmelehre, Statik, Kinematik

Themen:

Einzelthemen aus der Physik 9./10. Klasse

- Wärmelehre
- Statik
- Kinematik

22.03. - 24.03.2019 // Kurs: NOS194 Induktion, Strahlungen, geometrische Optik

Themen:

Einzelthemen aus der Physik der 11./12. Klasse:

- Induktion
- Strahlungen
- geometrische Optik

Termine und Themen

Mathematik-Kurse

28.09. - 30.09.2018 // Kurs: NOS191 Mathematik in der 9. Klasse

Themen:

- Zahlen und Systeme, Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Einführung in das Lösen von linearen Gleichungssystemen und quadratischen Gleichungen

30.11. - 02.12.2018 // Kurs: NOS193 Mathematik in der 10. Klasse

Themen:

- Potenz-, Wurzel- und Logarithmenrechnung
- Logarithmen in Natur, Kunst und Wissenschaft
- Von den Strahlensätzen zur Trigonometrie und ihren vielfältigen Anwendungen

18.01. - 20.01.2019 // Kurs: NOS195 Mathematik in der 11. Klasse

Themen:

- Ein unkonventioneller Weg in die klassische analytische Geometrie der Kegelschnitte
- Einführung in die Vektorgeometrie, aus räumlicher Anschauung entwickelt

29.03. - 31.03.2019 // Kurs: NOS196 Landvermessung

Themen:

- Das Landvermessungsprojekt ein bewährtes Konzept, basierend auf der Trigonometrie, mit möglichen Varianten
- Übungen an den Geräten unter freiem Himmel

24.05. - 26.05.2019 // Kurs: NOS197 Mathematik in der 12. Klasse

Themen:

- Einführung in die Infinitesimalrechnung mit dem Schwerpunkt "prozessuales Denken"
- Anwendungen: Integration, Kurvendiskussion, Extremwertprobleme

Dozent

Rolf Rosbigalle

Seit 1979 als Waldorflehrer tätig, hauptsächlich Mathematik und Physik in der Oberstufe. Seit 1984: FWS Lübeck, Mitarbeit in diversen regionalen und überregionalen Gremien der Waldorfbewegung sowie in der Lehrerbildung (Dozent der Seminare Kassel, Mannheim, Hamburg, Kiel; Ausbildung in der Praxis; Lehrplanarbeit).

Zeitplan

| Zeit | Freitag | Samstag | Sonntag |
|---------------|--|--------------|-------------|
| 08:30 - 10:00 | | 3. Einheit | 9. Einheit |
| 10:00 - 10:30 | | Kaffeer | oause |
| 10:30 - 12:00 | | 4. Einheit | 10. Einheit |
| 12:00 - 13:15 | ab 16:00 Uhr Ankunft und Kaffee | 5. Einheit | 11. Einheit |
| 13:15 - 14:30 | | Mittagspause | 13:00 |
| 14:30 - 16:00 | | 6. Einheit | Ende |
| 16:00 - 16:30 | | Pause | |
| 16:30 - 18:00 | 1. Einheit | 7. Einheit | |
| 18:00 - 19:00 | Abendessen | | |
| 19:00 - 20:45 | 2. Einheit | 8. Einheit | |



>> www.akademie-waldorf.de