

Vorbereitungskurs Mathematik für den Passerellenlehrgang 2019/20

Schulort Sargans

Der Vorbereitungskurs Mathematik ist ein Angebot für zukünftige Studierende, die vor Beginn des Unterrichts Lerninhalte auffrischen und Lernlücken schliessen wollen.

Die auf der Rückseite aufgeführten Voraussetzungen für den Mathematikunterricht werden im regulären Unterricht nicht mehr repetiert.

Der Kurs ist allen Personen ohne technische Berufsmaturität – also all denjenigen mit irgendeiner anderen Berufsmaturität (inkl. WMS/WMI) oder mit einer Fachmatura – sehr zu empfehlen.

Kursziele:

- Sicherheit im Umgang mit Potenzen, Logarithmen, linearen- und quadratischen Gleichungssystemen
- Einführung in Wurzel-, Exponential- und Logarithmusfunktionen
- Sicherheit im Umgang mit grundlegenden trigonometrischen Aufgaben
- Seriöse Vorbereitung auf den Lehrgang

Kursinhalte an den 7 Vorbereitungsabenden:

1. Lineare und quadratische Gleichungen, Gleichungssysteme
2. Wurzeln, Potenzen
3. Logarithmen und Exponentialgleichungen
4. Graphen von linearen und quadratischen Funktionen sowie Potenzfunktionen
5. Graph von Wurzel-, Exponential- und Logarithmusfunktionen
6. Trigonometrie an rechtwinkligen Dreiecken
7. Trigonometrie am Einheitskreis und trigonometrische Gleichungen

Kursdaten

Insgesamt sind es 7 Kursabende, immer am Montag von 19.15h – 20.45h.

Daten: 12.8. 19.8. 26.8. 2.9. 9.9. 16.9. 23.9.

Kursort

Kantonsschule Sargans, Zimmer 22.

Kosten

Pauschal: CHF 300.- (inkl. Kopien)

Anmeldung

Bis 15. Juni 2019 mit einer E-Mail an: sekretariat.sargans@isme.ch

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per E-Mail.

Danach wird Ihnen die Rechnung per Post zugestellt.

Anmerkung:

Selbstverständlich ist der Besuch des Vorbereitungskurses keine Garantie für gute Noten bei den Lernkontrollen im Lehrgang bzw. bei der Passerellen-Prüfung. Individuelle Fähigkeiten bzw. der persönliche Einsatz sind ebenso entscheidend.

Voraussetzungen für den Mathematikunterricht im Passerellenlehrgang

- Lineare Gleichungssysteme
- Ungleichungen
- Quadratische Gleichungen
- Potenzen mit rationalen Exponenten, Wurzeln, Logarithmen
- Einfache Wurzel-, Exponential- und Logarithmusgleichungen
- lineare Funktionen, quadratische Funktionen, Potenzfunktionen, trigonometrische Funktionen, Exponential- und Logarithmusfunktionen
- Elementare Geometrie, insbesondere Satz des Pythagoras, Strahlensätze, Ähnlichkeit
- Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck und am Einheitskreis

Vorbereitungskurs Mathematik

Im Vorbereitungskurs Mathematik werden die oben erwähnten Themen behandelt. Dazu wird ein Skript abgegeben; die untenstehenden AKAD-Hefte müssen für den Vorbereitungskurs nicht angeschafft werden.

Erarbeitung der Voraussetzungen im Selbststudium

Die Voraussetzungen können auch im Selbststudium mit folgenden Lehrmitteln (AKAD-Heften) erarbeitet werden:

- AA 107 (Ungleichungen)
- AA 108 (Einführung Funktionen, lineare Funktionen)
- AA 109/110 (Gleichungssysteme)
- AA 112 (quadratische Gleichungen)
- AA 201 (quadratische Funktionen)
- AA 203 (Potenzen und Wurzeln)
- AA 204 (Exponential- und Logarithmusfunktionen)
- GM 106 (Satz des Pythagoras)
- GM 108 (Ähnlichkeit)
- GM 201 – 203 (Grundlagen der Trigonometrie).

Der Code (bspw. AA 107) bezeichnet das jeweilige AKAD-Heft.

Die AKAD-Hefte können direkt beim Verlag Compendio Bildungsmedien bestellt werden. Mit dem Bestellformular in der Beilage erhalten Sie die Hefte verbilligt.

E-Mail bestellungen@compendio.ch
Telefon 044 368 21 14