



VORBEREITUNGSKURS MATHEMATIK UND PHYSIK

Vorbereitung zur Externenprüfung Fachkraft für Veranstaltungstechnik

SEMINARZIEL

Um an dem Lehrgang Prüfungsvorbereitung zur Externenprüfung Fachkraft für Veranstaltungstechnik erfolgreich teilnehmen und im Anschluss daran die Prüfung mit Erfolg absolvieren zu können sind mathematische und naturwissenschaftliche Vorkenntnisse zwingend notwendig.

Diese Grundkenntnisse werden von den Fachdozenten des Lehrganges vorausgesetzt.

Die Unterrichts- und Lehrgangsinhalte bauen auf diesem Wissenstand auf.

ZIELGRUPPE

Die Event-Akademie bietet den angemeldeten Teilnehmern, den technischen Fachkräften aus Veranstaltungsbetrieben, Theatern, Hallen und Fernsehstudios, mit langjähriger praktischer Tätigkeit in der Veranstaltungstechnik, mit diesem Seminar ihr vorhandenes Schulwissen in diesen Bereichen aufzufrischen und wieder zu vertiefen.

SEMINARINHALTE*

Mathematische Grundlagen

- Mathematische und physikalische Begriffe
- Anwendung Assoziativ-, Kommutativ- und Distributivgesetz
- Bruchrechnen
- Dreisatz und Prozentrechnung
- Wurzel- und Potenzrechnung
- Gleichungsarten und ihre Behandlung

Mathematische Hilfsmittel

- Schaubilder, Diagramme, Tabellen
- Umgang mit dem Taschenrechner

Mathematische Funktionen und Maße

- Grundlagen: Winkelarten und Winkelsumme
- Winkelfunktionen und Funktionskurven
- Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck
- Steigung, Neigung, Gefälle, Satz des Pythagoras
- Strahlensatz
- Maßstab



Geometrische Grundlagen

- Grundlagen: Umrechnung von Längen, Flächen und Volumen
- Flächen- und Volumenberechnung

Informationstechnik

- Grundlagen: Zahlensysteme

Technisch-physikalische Grundlagen

- Masse, Gewichtskraft, Dichte
- Kraft, Hebel, Drehmoment
- Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Energie
- Einfache Maschinen: Rolle, Flaschenzug
- Druck in Flüssigkeiten: Hydraulische Presse

*** Seminarinhalte vorbehaltlich Änderungen und Ergänzungen bedingt durch Dozentenverfügbarkeit und besondere Ereignisse**

DOZENTEN

- Andreas Köhl
- Gerd Körkel



SEMINARDATEN

Vorbereitungskurs Mathematik und Physik

Termin VMP

11.- 15.07.2022

Dauer:

5 Tage

Unterrichtsort:

Akademiegebäude der Event-Akademie
Breisgaustraße 19, 76532 Baden-Baden

Unterrichtszeit:

Montag, 10:00 Uhr bis ca. 18:00 Uhr
Dienstag bis Freitag, jeweils 09:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

Seminargebühren:

400,00 Euro

- unsere gemeinnützige Akademie ist nach § 4 Nr. 21a UstG (Steuer-Nr.: 36068/01600) von der Umsatzsteuer befreit
- inkl. Pausengetränke (keine Barauszahlung möglich)
- inkl. Seminarunterlagen* der Dozenten

*** Wichtige Hinweise zu den Seminarunterlagen:**

- Sie erhalten die Unterrichtsmaterialien (Skripte und Handreichungen) bei uns ausschließlich in digitaler Form auf einem Datenträger (USB-Stick). Sie benötigen daher für den Unterricht ein Notebook (Laptop) mit USB-Schnittstelle (Anschluss) und einem Programm zum Öffnen und Bearbeiten von PDF-Dateien (z. B. PDF-XChange Viewer, Adobe Acrobat o. ä.).
- Wir können Ihnen in Ausnahmefällen (falls Ihnen kein Laptop zur Verfügung steht) die Kompendien gegen einen Aufpreis in Höhe von 30,00 € / Ordner in Papierform zur Verfügung stellen. Falls Sie diesen Service in Anspruch nehmen möchten, geben Sie uns bitte bis spätestens 10 Tage vor Seminarbeginn Bescheid. Zu einem späteren Zeitpunkt ist dies aus organisatorischen Gründen nicht mehr möglich. Vielen Dank für Ihr Verständnis.
- Für eventuelle Rückfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gern zur Verfügung.