



Hiermit melde ich mich verbindlich an zum Vollzeit-Vorkurs

**vom 2. Mai 2018 bis 27. Juli 2018 jeweils von 08:00 bis ca. 15:00 Uhr
(zum vorgesehenen Studienbeginn im September 2018)**

Der Vollzeit-Vorkurs richtet sich an alle Bewerber/innen, die vor Studienbeginn evtl. größere vorhandene Wissenslücken schließen möchten, speziell auch an Rehabilitanden bzw. Soldaten in der Berufsförderung, die sich zugleich optimal auf das Studium an einer Technikerschule vorbereiten möchten. Kursgebühr beträgt 1.707,00 Euro (= 3 x á 569,00 Euro).

Selbstzahler, die ihr Studium am Rudolf-Diesel-Technikum fortsetzen, erhalten 10 % Nachlass auf die Kursgebühr (nur Vollzeitvorkurs)! Die Kosten des Kurses können bei Rehabilitanden bzw. Soldaten ggf. direkt mit dem jeweiligen Maßnahmeträger abgerechnet werden.

Ort, Datum

Unterschrift

Inhalte der Unterrichtsfächer des Teilzeit-Vorkurses:

Mathematik: Prozentrechnen, Dreisatz, Formeln und ihre Umstellung, Berechnung am rechtwinkligen und schiefwinkligen Dreieck, Bruchrechnen, geometrische Grundbegriffe, Längen-, Flächen-, Körperberechnungen, Rechnungen mit mehrgliedrigen Ausdrücken, Winkelfunktionen (Sinus, Cosinus, Tangens), Sinus- und Cosinussatz

Physik: SI-Einheiten, physikalische Größen mit Einheiten, Skalare und Vektoren, Kräfte, Kräfteaddition, Kräftezerlegung, Drehmoment, Hebelgesetz, Masse und Gewichtskraft, Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Bewegungslehre ($v = \text{konstant}$), Translation und Rotation

Technisches Zeichnen: Geometrische Grundkonstruktionen, Ergänzungszeichnen, perspektivische Darstellung, Dreiebenenprojektion, Zuordnungsaufgaben

Elektrotechnik: Grundlagen der Gleich- und Wechselstromlehre

Englisch: Englisch ist ein Vorrückungsfach. Die Lehrpläne setzen ein solides Basiswissen voraus. Zur Auffrischung und Vertiefung der an der Hauptschule erworbenen Kenntnisse soll durch Vermittlung eines Mindestwortschatzes eine einheitliche Ausgangsbasis für die Technikerschule geschaffen werden.

Inhalte der Unterrichtsfächer des Vollzeit-Vorkurses:

Hinweis: Sämtliche Lehrinhalte werden mit vielen Übungs- und Vertiefungsaufgaben erarbeitet und gefestigt.

Mathematik: Prozentrechnen, Dreisatz, Formeln und ihre Umstellung, Berechnung am rechtwinkligen und schiefwinkligen Dreieck, Bruchrechnen, geometrische Grundbegriffe, Längen-, Flächen-, Körperberechnungen, Rechnungen mit mehrgliedrigen Ausdrücken, Winkelfunktionen (Sinus, Cosinus, Tangens), Sinus- und Cosinussatz

Physik: SI-Einheiten, physikalische Größen, Kräfte, Kräftezerlegung, Drehmoment, Hebelgesetz, Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Bewegungslehre ($v = \text{konstant}$), Translation und Rotation

Chemie: Arbeitsgebiete der Chemie, Stoffbegriffe, Aufbau der Materie, Aufbau und Gesetzmäßigkeiten des Periodensystems, Chemische Bindungsarten

Deutsch: Rechtschreibung und Zeichensetzung, Lerntechniken, Verbesserung der schriftlichen Ausdrucksfähigkeit

Englisch: Wiederholung des Wortschatzes (Anlehnung an den Basiswortschatz der Hauptschule), Wiederholung und Anwendung der grundlegenden Strukturen der englischen Sprache (z.B. in Verbindung mit Bildmaterial, Lückentext, Satzergänzungen), Verbesserung des Sprech-, Hör- und Leseverstehens

Datenverarbeitung/CAD-Einführung: Betriebssystem WINDOWS, Microsoft-Office-Paket (Word, Excel), Einführung ins Internet und Einführung in CAD

Technisches Zeichnen: Geometrische Grundkonstruktionen, Ergänzungszeichnen, perspektivische Darstellung, Dreiebenenprojektion, Zuordnungsaufgaben, intensive Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens anhand ausgewählter Schulungsunterlagen