



Berufliches Gymnasium Technik

Leistungskurs Mathematik

Bereits von Beginn der Klasse 11 belegen Sie bei uns das Fach Mathematik fünfstündig, denn unserer Erfahrung nach bringen Sie gerade hier unterschiedlichen Vorkenntnisse mit. Gemeinsam wiederholen wir zu Beginn grundlegende Kenntnisse aus der Mittelstufe, bei Bedarf unterstützen Schülerinnen und Schüler der Klassen 12 oder 13 auch kleine Lerngruppen. Die Aktion „Schüler helfen Schülern“ wird dabei finanziell durch unseren Förderverein unterstützt.

Im Verlauf der drei Jahre beschäftigen Sie sich mit den drei Themenbereiche Analysis (Funktionenlehre), Stochastik (Wahrscheinlichkeitsrechnung) und Analytische Geometrie (Vektorrechnung). Neben allgemeingültigen mathematischen Grundlagen finden Sie technisch orientierte Anwendungsbeispiele in Spannungs-Dehnungs-Diagrammen des Maschinenbaus, in der Ausbreitung von Schallwellen aus dem Fach Physik, im Geschwindigkeitsverhalten eines Roboters aus der Elektrotechnik oder in der Berechnung von Flächen und Schattenwürfen aus der Bautechnik.

Wir setzen im Unterricht den Casio ClassPad II (CAS-System) ein. Wenn gewünscht, können Sie zum Anfang der Klasse 11 an einer Sammelbestellung teilnehmen.