



## Schulabschlüsse an der VHS Essen – neue Anmeldetermine

Kursbeginn: **Dienstag**, den 21.02.2012

Die Anmeldung erfolgt nur nach persönlicher Beratung an folgenden Terminen:

**13.02.2012 und 14.02.2012** in der Zeit von 9.00 bis 12.00 Uhr in der VHS, Burgplatz 1

Es sind leider nur wenige Plätze zu vergeben.

### Unser Unterrichtsprofil:

- Methoden der Erwachsenenbildung
- Erfahrene Lehrkräfte
- Projektunterricht
- Ein interkultureller Bildungsbegriff
- Berufsorientierung (Berufswahlpass)
- Orientierung am Wissen und den Erfahrungen unserer Teilnehmenden
- Modernes Online Lernen mit der Internetplattform Moodle

### Voraussetzungen für eine Anmeldung im Fachbereich Schulische Weiterbildung:

1. Wir arbeiten im Unterricht mit einer Lernplattform, deshalb brauchen Sie einen Zugang zu einem internetfähigen Rechner (auch über ein Internetcafe möglich!)
2. Sie brauchen einen Benutzerausweis für die Stadtbücherei
3. Um Ihre Englisch – Kenntnisse einschätzen zu können, absolvieren Sie bitte den Test im Internet unter folgender Adresse  
<http://sprachtest.cornelsen.de/einstufung/index.aspx>  
und bringen Sie den Ausdruck über das Testergebnis zur Anmeldeberatung mit.
4. Wenn Sie bisher noch **keinen Schulabschluss** haben, machen Sie bitte den Deutsch Einstufungstest auf der Niveaustufe B1:  
<http://sprachtest.cornelsen.de/einstufung/index.aspx>  
Bitte nehmen Sie sich Zeit und bringen Sie uns das Testergebnis zur Anmeldung mit. Für Sie entfällt dann der Englishtest.
5. Dies alles sollen Sie zur Anmeldung dabei haben:
  - Ihr letztes Schulzeugnis in Kopie (Abgangszeugnis)
  - einen tabellarischen Lebenslauf
  - 75 € Semesterentgelt
  - Testauswertung / Englishtest bzw. Deutschttest

Folgendes Arbeitsblatt gibt Ihnen die Möglichkeit, unsere Leistungsanforderung im Fach Mathematik kennen zu lernen und sich auf den kommenden Unterricht vorzubereiten.

## **Leistungsanforderungen Mathematik**

**Alle Aufgaben müssen ohne Taschenrechner gelöst werden können!**

**Für die Einstufung in das 1. Semester sollte man Aufgaben folgender Themengebiete lösen können:**

1) Grundrechenarten

Beispiele:

$$2645+6743 = 9388 \quad 674,5-389,2 = 285,3 \quad 0,8:0,4 = 2 \quad 0,3 \cdot 1,2 = 0,36$$

2) Bruchrechnung: Erweitern, Kürzen, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division

Beispiele:

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} \quad 2 \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{3} = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$

3) Dezimalzahlen/Brüche:

Beispiele:

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{100} = 0,03$$

4) Größen

Umrechnung und Rechnen mit Längen, Gewichten, Zeiten!

**Für die Einstufung in das 2. Semester sollte man zusätzlich Aufgaben folgender Themengebiete lösen können:**

5) Rechnen mit rationalen Zahlen

Beispiele:

$$7 - 12 = -5 \quad -3 - (-6) = 3 \quad 6 \cdot (-4) = -24$$

$$5 + (-2) \cdot (-6) = 5 + 12 = 17$$

$$(3 + (-8)) \cdot 3 = (-5) \cdot 3 = -15$$

6) Zuordnungen (Dreisatz)

7) Prozentrechnung

8) Termumformungen und Lineare Gleichungen

Beispiele:

$$4x + 3y + 5x - 6y = 9x - 3y$$

$$6x - 4 = -5x + 18 \Leftrightarrow 11x = 22 \Leftrightarrow x = 2$$

**Für die Einstufung in das 3. Semester sollte man zusätzlich Aufgaben folgender Themengebiete lösen können:**

9) Klammerterme, binomische Formeln und umfangreichere Gleichungen

Beispiele:

$$(6a - 2) \cdot (-3a + 4) = -18a^2 + 24a + 6a - 8 = -18a^2 + 30a - 8$$

$$2 \cdot (x + 4) - 6 \cdot (2x - 6) = -6x \Leftrightarrow 2x + 8 - 12x + 36 = -6x \Leftrightarrow -10x + 44 = -6x \Leftrightarrow -4x = -44 \Leftrightarrow x = 11$$

10) Flächen- und Volumenberechnung

Beispiele

Flächen von Rechtecken, Dreiecken, Trapezen etc.

Volumen von Quadern, Prismen etc.

