

Orientierungstest Mathematik

Studienbeginn HS2015

Zielsetzung:

- Der Test dient der eigenen Orientierung und Standortbestimmung. Er beurteilt keine Persönlichkeitsmerkmale oder die individuelle Studierfähigkeit.
- Der Orientierungstest prüft das Basiswissen im Fach Mathematik. Er gibt Ihnen eine Standortbestimmung und die Möglichkeit, diejenigen Gebiete zu vertiefen, welche Ihnen noch wenig vertraut sind, z.B. im Rahmen eines Brücken- oder Brush-up-Kurses

→ www.vorkurs.ch

Anmeldung bis zum 31.3.2015 bzw. 30.6.2015

Durchführung:

- Der Orientierungstest wird individuell durchgeführt.
- Der Test dauert 60 Minuten.
- Es werden keine Hilfsmittel (Taschenrechner, Laptop, Formelsammlung, ...) benötigt.
- Nach der 60-minütigen selbstständigen Bearbeitung der Aufgaben können Sie Ihre Ergebnisse mit den Lösungen unter

→ www.iamp.zhaw.ch/de/engineering/institute-zentren/iamp/studium.html
vergleichen.

Inhalt:

Die Auswahl der Themen orientiert sich an dem Buch *Die Mathematik der technischen Berufsmaturität* von H.R. Schärer, W. Meier und St. Niggli (ISBN 3-03905-226-8). In diesem Buch finden Sie neben theoretischen Grundlagen (kurz zusammengefasst) auch Übungsaufgaben mit Lösungen.

A Arithmetik (Bruchrechnen, Termumformungen, Potenzen)

G Gleichungen und Ungleichungen

F Funktionen (Funktionstransformationen, Exponential- und Logarithmusfunktionen)

B Flächen- und Volumenberechnung

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Thema	A	G	G	A	B	G	F	B	F	F