

# MATHEMATIK A2, G2, ANALYSIS 2

## SEMESTERANFORDERUNGEN

BSc, deutschsprachige Ingenieurausbildung an der Fakultät für Maschinenbau und Fakultät für Elektroingenieurwesen

**Der Kurs ist gekoppelt mit den ungarischen Kursen MatematikaG2 (BMETE93BG02, BMETE94BG02), Matematika A2 villamosmérnöknek (BMETE90AX59), Analízis informatikusoknak 2 (BMETE90AX57) 4/2/0/v/6. Der Inhalt, Qualifikationsziele und Kompetenzen sind gleich.**

**Kode:** BMETE93BG02, BMETE94BG02, BMETE90AX59, BMETE90AX57

**Semester:** 2024/25/2

**Lehrstunden/Woche:** 4 Stunden Vorlesung + 2 Stunden Übung

**Kreditpunkte:** 6

**Typ der Benotung:** Prüfung

**Vorlesungen gehalten von:** Andrea Halmschlager

**Übungen geführt von:** Andrea Halmschlager

**Webseite:** <https://geometria.math.bme.hu/halmschlager-andrea>, <https://geometria.math.bme.hu/tantargyak>

### Zulassungsbedingungen zu der Prüfung:

**Teilnahme** an mindestens 70% der Unterrichtsstunden. Die Anwesenheit wird geprüft.

### Erfüllen der minimalen Anforderungen der Testaufgaben:

**1-te Testaufgabe** in der 5-ten Semesterwoche aus dem Lehrstoff der 1-4 Semesterwochen, 45 Minuten, erreichbar sind 20 Punkte (Nachholung: 7. Woche)

**2-te Testaufgabe** in der 10-ten Semesterwoche aus dem Lehrstoff der 5-9 Semesterwochen, 45 Minuten, erreichbar sind 20 Punkte (Nachholung: 12. Woche)

Für die Zulassung zu der Prüfung (d.h. Unterschrift) **erforderlich ist 30% (= 12 Punkte)** der erreichbaren 40 Gesamtpunkte der Testaufgaben 1 und 2.

Eine gebührenpflichtige Wiederholung ist erlaubt in der 15-ten Semesterwoche aus dem Lehrstoff der 1-9 Wochen (90 Minuten) für diejenigen, die noch keine Unterschrift erworben haben. Erforderlich ist 30% der 40 Punkte für die Zulassung zu der Prüfung (d.h. Unterschrift).

### Benotung der Prüfung:

An der 90 minütigen schriftlichen Prüfung sind 60 Punkte erreichbar,.

**erforderlich ist 40% der 60 Punkte (= 24 Punkte)** und mindestens eine (vollkommen) gute Aufgabe aus der Theorie.

Die Summe der Punkte, die an der Prüfung und an den 1-ten und 2-ten Testaufgaben erreicht wurden, ist maximal  $60 + 40 = 100$ .

Die Note ist berechnet, wie folgt:

1 (ungenügend):	1-39
2 (genügend):	40-54
3 (mittel):	55-69
4 (gut):	70-84
5 (ausgezeichnet):	85-100.

**Lehrbuch:** Meyberg, Vachenaer: Höhere Mathematik 1 und 2, Springer-Lehrbuch

Budapest, den 10. Februar, 2025.

Andrea Halmschlager