

Informationen zum Vorkurs Ingenieurmathematik für Studierende des Fachbereichs E (Elektrotechnik und Informatik) und des Fachbereichs M (Mechatronik und Maschinenbau)

Das Institut für Studienerfolg und Didaktik (ISD) der Hochschule Bochum bietet für die Studienanfängerinnen und Studienanfänger des Fachbereichs Mechatronik und Maschinenbau im und des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik im Zeitraum vom **9.** bis zum **27. September 2019** den Vorkurs Ingenieurmathematik an.

Die Teilnahme am Vorkurs wird allen Erstsemesterstudierenden empfohlen, insbesondere denen, die in der Schulzeit keinen Leistungskurs Mathematik im Rahmen der gymnasialen Oberstufe absolviert haben oder deren studiumsqualifizierender Schulabschluss länger als ein Jahr zurückliegt.

Für die Studierenden der Fachbereiche E und M beginnt der Vorkurs Ingenieurmathematik am

Montag (9. September) um 10:00 Uhr im Hörsaal H9

im Hauptgebäude der Hochschule Bochum, Lennerhofstr. 140, 44801 Bochum.

Interessierte Studierende werden dringend gebeten, an dieser ersten Veranstaltung teilzunehmen, da sie unter anderem zur **Einteilung der Übungsgruppen** genutzt wird.

Über den Stundenplan für Dienstag (10. September) wird im Rahmen der Einführungsveranstaltung informiert. **Ab Mittwoch (11. September)** finden die Lehr- und Übungsveranstaltungen des Vorkurses in der Zeit von **10 bis 14:00 Uhr** statt.

Inhaltliche Schwerpunkte des Vorkurses sind unter anderem:

- Elementares Rechnen ohne Taschenrechner
- Potenzen (natürlich auch Binome, Trinome) und Wurzeln
- Logarithmen
- Polynomielle Gleichungen (insb. Satz von Viéta, Substitutionstechniken, Horner-Schema)
- Formale Strukturen (insb. Aussagenlogik und Mengenlehre)
- Elementargeometrie und Trigonometrie.

Vereinzelte Themen des Vorkurses werden im Semesterverlauf im Rahmen von Mathematischen Themenabenden in einem kompakten Format wiederholt.

Zur Teilnahme am Vorkurs ist **keine Anmeldung erforderlich**.

Zur Nutzung der ergänzenden digitalen Angebote zum Vorkurs sind eine **Immatrikulation** und die im Rahmen der Immatrikulation zugesandten **Login-Daten zwingend erforderlich**.

Fragen zum Vorkurs, die nicht durch dieses Infoblatt geklärt werden, richten Sie bitte bis Ende Juli oder ab Anfang September per e-mail an

Dipl.-Math. André Thrun
andre.thrun@hs-bochum.de .