

**Achtung:**

*Dieses Dokument ist **nicht** der **Modulbeschreibung**. Viele Angaben sind aus diesem sind aber hier wiederholt.*

Bei Abweichungen gilt der im Modulbeschreibung angegebene Inhalt.

Studiengang
Modulname
Modulleiter
Kursname
Weitere Kurse im Modul

Diplomstudium
Mathematik 1
Rolf Wirz
Stützkurs
Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln

Kursnummer
Obligat./fakultativ
Lektionen/Woche

Vgl. Kursbeschreibung
Semester: Anzahl 2 (normalerweise 1. und 2. Semester)
Unterrichtssprache: Deutsch (Übersetzungen auf Verlangen, fr./ engl./it.)
fakultativ mit Teilnahmepflicht nach Abklärung
Anzahl Lektionen: 64
Selbststudium (h): 46 (Richtwert)
Total (h): 110

Lehr- und Lernmethoden
Bewertung
ECTS-Kredits
Dozent/in
Assistent/in
Bemerkungen

Lehrgespräch, Gruppenarbeit Computerarbeit, Übungen, Selbststudium
Mitarbeit, mögliche Zusatznoten zum Kurs Math. und geom. Denken und Handeln

Rolf Wirz, Prof. für Math. E-Mail: rolf.wirz@hsb.bfh.ch Home-Page: <http://www.hta-bi.bfh.ch/~wirz/>
Vgl. Kursbeschreibung

Der Stützkurs unterstützt den Hauptkurs „Math. und geom. Denken und Handeln“. Er kann in der Regel nur aufgrund von Abklärung in diesem Bezugskurs besucht werden. Ausnahmen werden vom Kursleiter festgelegt.

Begriff

Siehe Hauptkurs „Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln“.

Fach-+ Methodenkompetenz

Hauptkompetenz siehe Hauptkurs „Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln“. Im Falle von ungenügenden Voraussetzungen, Leistungen im Eintrittstest oder Leistungen im Hauptkurs erfolgt eine Einweisung in den Stützkurs. Dort soll individuell nach Absprache in der Gruppe Gelegenheit geboten werden, mit einem angepassten Vorgehen die Lücken zu schließen und das Nichtgenügen zu kompensieren.

Sozial-+ Selbstkompetenz

Siehe Hauptkurs „Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln“.

Inhalt

Siehe Hauptkurs „Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln“. Dazu ist eine Stoffnacharbeitung als Vorbereitung auf den Modul Mathematik 2 mit dem Inhalt „Funktionen, Grenzwerte, Differential- und Integralrechnung, Anwendung auf die newtonsche Physik“ möglich. Speziell beachtet wird im Stützkurs nach Bedarf auch die Arbeit mit einem Computeralgebraprogramm.

Kursmaterial

Siehe Hauptkurs „Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln“.

Bibliographie

Infolge der heute üblichen beschränkten Auflagen werden die Literaturhinweise zu den Themen in den Vorlesungen gegeben.

Voraussetzungen

Eine als nicht brauchbar qualifizierte Stufe der technischen Berufsmatur oder eine tiefer einzustufende Vorbildung oder nicht bestandener Eintrittstest. Den Studierenden des Hauptkurses steht es auch offen, freiwillig den Stützkurs zu besuchen. Nach ungenügenden Zwischenprüfungen erfolgt auf Absprache ebenfalls eine Einweisung in den Stützkurs. Bei einer verspäteten Studienaufnahme wird eine individuelle Abklärung durchgeführt.

Noten

Für qualifizierende Mitarbeit und Übungen sowie Kurztests nach rollender Planung wird eine Zusatznote für den Hauptkurs erteilt mit einem vom Studierenden ausgeübtem Streichungsrecht.

20-08-2004 Rolf Wirz

HSB