

**Achtung:**

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

Bei Abweichungen gilt der im Modulbeschrieb angegebene Inhalt.

Studiengang	Diplomstudium
Modulname	Mathematik 1
Modulleiter	Rolf Wirsz
Kursname	Stützkurs
Weitere Kurse im Modul	Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln
Kursnummer	Semester: Anzahl 2 (normalerweise 1. und 2. Semester )
Obligat./fakultativ	Unterrichtssprache: Deutsch (Übersetzungen auf Verlangen, fr./ engl./it.)
Lektionen/Woche	fakultativ mit Teilnahmeplflicht nach Abklärung
	2 Anzahl Lektionen: 64
	Selbststudium (h): 46 (Richtwert)
	Total (h): 110
Lehr- und Lernmethoden	Lehrgespräch, Gruppenarbeit Computerarbeit, Übungen, Selbststudium
Bewertung	Mitarbeit, mögliche Zusatznoten zum Kurs Math. und geom. Denken und Handeln
ECTS-Kredits	Rolf Wirsz, Prof. für Math. E-Mail: <a href="mailto:rolf.wirsz@hsb.bfh.ch">rolf.wirsz@hsb.bfh.ch</a> Home-Page: <a href="http://www.hfa-bi.bfh.ch/~wir/">http://www.hfa-bi.bfh.ch/~wir/</a>
Dozent/in	Vgl. Kursbeschrieb
Assistent/in	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.
Bemerkungen	
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 Computeralgebra-programm.
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 bestandenem 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 Wirsz

**HSB**