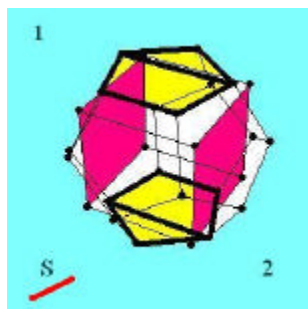




Studiengang
 Modulname
 Modulleiter
 Kursname
 Weitere Kurse im Modul

Diplomstudium
 Stützunterricht Mathematik
 Rolf Wirz
 Stützunterricht Mathematik fakultativ
 Mathematisches und geometrisches Denken und Handeln

Kursnummer
 Obligat. / fakultativ
 Lektionen / Woche

S-MA
 fakultativ mit Teilnahmepflicht nach Abklärung
 2
 Semester: Anzahl 2 (normalerweise 1. und 2. Semester)
 Unterrichtssprache: Deutsch (Übersetzungen auf Verlangen, fr. / engl. / it.)
 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/~wir/>

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 Modul Kultur 1, Mathematik 1: „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