

Mathematik Additum I (M+ I)

Ausbildungsrichtung: Gesundheit, Sozialwesen, Wirtschaft und Verwaltung (profilerweiternd)

Art: 2-jähriges Wahlpflichtfach, 2 Wochenstunden

Verantwortliche Fachbetreuung: Mathematik

Einbringungsfähig: ja

Kurzbeschreibung:

Bei der Mathematik unterscheiden sich die Meinungen wie bei kaum einer Wissenschaft. Während die einen ihr den Status als echte Wissenschaft gar nicht zusprechen wollen, sehen die anderen sie als die Königsdisziplin des menschlichen Denkens. Unbestritten ist sie aber die Grundlage und das Handwerkszeug vieler Disziplinen und kaum eine Wissenschaft kann sich heute ganz von dem Nutzen mathematischer Modelle und Berechnungen abwenden.

In dem Wahlfach Mathematik Additum wollen wir einerseits mathematische Inhalte untersuchen, die in der 13. Klasse behandelt werden und hier bereits Grundlagen für später schaffen.

Andererseits werden auch Themengebiete bearbeitet, die so an der FOSBOS im regulären Mathematikunterricht nicht vorkommen, aber in einem Studium an der FH oder Universität verwendet und je nach Studiengang teilweise schon vorausgesetzt werden.

Was erwartet Sie:

- Trigonometrie und trigonometrische Funktionen
Die Verhältnisse der Seiten und Winkel in einem Dreieck führen zu den Winkelfunktionen (Sinus, Cosinus, Tangens), die die Grundlagen zur Beschreibung schwingender und wiederkehrender Ereignisse und Vorgänge ist.
- Gebrochen-rationale Funktionen
Viele technische und physikalische Phänomene lassen sich damit beschreiben (dies ist auch ein Themenkomplex der 13. Klasse).
- Folgen und Reihen
Prozesse, die nicht fortlaufend, sondern in Einzelschritten erfolgen, können hier präzise nachgebildet werden.
- Weitere Themen der Mathematik werden von der Lehrkraft ausgewählt. Mögliche Themenbereiche wären zum Beispiel Lineare Gleichungssysteme, Vektorrechnung, Statistik, Näherungsverfahren

Erforderliche Vorkenntnisse: Es sind keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich.

Rückfragen gerne an: m.ebert@fos-kaufbeuren.de