Doppeljahrgang 5/6

Jahrgang 5: 5 Wochenstunden und 1 Stunde Lernwerkstatt für alle Schüler5 KlassenarbeitenJahrgang 6: 4 Wochenstunden und 1 Förderstunde auf freiwilliger Basis4 Klassenarbeiten

Thema	methodische Schwerpunkte	Projekte/ Besonderes
		(nicht verbindlich)
 Natürliche Zahlen Körper und Figuren Bruchzahlen Dezimalbrüche Kreis und Winkel Daten Brüche Zuordnungen/Dreisatz Prozent- und Zinsrechnung Rationale Zahlen Symmetrie von Figuren und Abbildungen Zufall und Prognosen 	 Kopfrechnen Bearbeiten von Textaufgaben Kontinuierliches Arbeiten mit Wochenzetteln Einzel- und Partnerarbeit Bearbeitung von Arbeitsblättern in Gruppenarbeit mit der Tischgruppenmethode Schätzen, Messen und Zeichnen von geometrischen Objekten Nutzen von Lineal, Geodreieck und Zirkel zur Konstruktion und Messung Beschreiben und Begründen von Lösungswegen Einsatz von PC-Programmen: z.B Mathe 5cm Elly Alice Euklid/Geogebra Alfons statistische Experimente Nutzung des Smartboards 	 Projekt "So viel Mathe steckt in Verpackungen" Nutzen von einfachen Taschenrechnern zur Bearbeitung praxisrelevanter Aufgaben (Prozentund Zinsrechnung) Computerführerschein für Euklid Projekt "Spiegelung-Verschiebung-Drehung" Projekt "Umwandeln von Maßeinheiten nach dem Chefprinzip" Verbindung zum Fach Kunst: Escher-Bilder

Doppeljahrgang 7/8

Jahrgang 7: 4 Wochenstunden und 1 Stunde Förderstunde auf freiwilliger Basis4 KlassenarbeitenJahrgang 8: 4 Wochenstunden4 Klassenarbeiten

Thema	methodische Schwerpunkte	Projekte/ Besonderes (nicht verbindlich)
 Terme und Gleichungen Dreiecke und Vierecke Lineare Funktionen Vielecke und Prismen Mehrstufige Zufallsexperimente Lineare Gleichungssysteme Quadratwurzeln-Reelle Zahlen 	 Bearbeiten von Arbeitsblättern in Einzel- Partner- und Gruppenarbeit PC-Programme: z.B Euklid Arbeit mit Modellen (Geometrie) Nutzen von einfachen Taschenrechnern zur 	HERON-Verfahren mit Excel
Satz des PythagorasParabeln-Quadratische Funktionen und Gleichungen	Bearbeitung praxisrelevanter Aufgaben	

Doppeljahrgang 9/10

Jahrgang 9: 3 Wochenstunden 4 Klassenarbeiten

Jahrgang 10: 4 Wochenstunden 4 Klassenarbeiten (die dritte zweistündig)

Thema	methodische Schwerpunkte	Projekte/ Besonderes (nicht verbindlich)
 Ähnlichkeit Trigonometrie Rückschlüsse mit Baumdiagrammen Potenzen Potenz- und Exponentialfunktionen Figuren und Körper Exponentielles Wachstum Einführung in die Differentialrechnung Funktionsuntersuchungen ganzrationaler Funktionen Anwendungen (Extremwertaufgaben, Rekonstruktion von Funktionen) Sinus- und Kosinusfunktion Ableitungsregeln 	 Einführung in wesentliche Funktionen des CLASSPAD (CAS) und Nutzung Auch "händische" Bearbeitung von Grundaufgaben (ohne CAS) Arbeit mit Modellen (Körper) 	 Vermessungsübungen im Gelände

Semesterthemen Oberstufe (Jg. 11/12)

1.Semester: 2 Klausuren (90 min) 2.Semester: 1 Klausur (90 min) 3.Semester: 2 Klausuren (90 min)

- eine Klausur im 3. oder 4. Semester ist für Prüflinge

eine Klausur unter Abiturbedingungen (gA: 220 min,

eA: 300 min)

4.Semester: 1 Klausur (90 min)

Semester	Themen
1. Semester	Analysis I
2. Semester	Stochastik/Analytische Geometrie
3. Semester	Analysis II/ Matrizen
4. Semester	Sachgebietsübergreifende Aufgaben