Übersichtsraster Unterrichtsvorhaben

Einführungsphase Fortsetzung	
<u>Unterrichtsvorhaben I:</u> **Thema**: *Eigenschaften von Funktionen* **Zentrale Kompetenzen:** • Modellieren • Werkzeuge nutzen **Inhaltsfeld**: Analysis (A) **Inhaltlicher Schwerpunkt**: • Grundlegende Eigenschaften von Potenz-, Exponential- und Sinusfunktionen **Zeitbedarf**: 20 Std.	*<u>Unterrichtsvorhaben II:</u>* **Thema**: *Ableitung und Funktionsuntersuchung* **Zentrale Kompetenzen:** • Argumentieren • Modellieren • Problemlösen • Werkzeuge nutzen **Inhaltsfeld**: Analysis (A) **Inhaltlicher Schwerpunkt**: • Grundverständnis des Ableitungsbegriffs • Differentialrechnung ganzrationaler Funktionen **Zeitbedarf**: 40 Std.
Summe Einführungsphase: 60 Stunden	

Einführungsphase Fortsetzung	
<u>Unterrichtsvorhaben V:</u> **Thema**: *Unterwegs in 3D – Koordinatisierungen des Raumes* **Zentrale Kompetenzen:** • Modellieren • Problemlösen **Inhaltsfeld**: Analytische Geometrie und Lineare Algebra (G) **Inhaltlicher Schwerpunkt**: • Koordinatisierungen des Raumes **Zeitbedarf**: 6 Std.	*<u>Unterrichtsvorhaben VI:</u>* **Thema**: *Vektoren bringen Bewegung in den Raum (E-G2)* **Zentrale Kompetenzen:** • Argumentieren • Werkzeuge nutzen **Inhaltsfeld**: Analytische Geometrie und Lineare Algebra (G) **Inhaltlicher Schwerpunkt**: • Vektoren und Vektoroperationen **Zeitbedarf**: 9 Std.
Summe Einführungsphase: 15 Stunden	

Einführungsphase Fortsetzung	
<u>Unterrichtsvorhaben III:</u> **Thema**: *Modellierung von Zufallsprozessen* **Zentrale Kompetenzen:** • Modellieren • Werkzeuge nutzen **Inhaltsfeld**: Stochastik (S) **Inhaltlicher Schwerpunkt**: • Zufallsprozesse **Zeitbedarf**: 7 Std.	*<u>Unterrichtsvorhaben IV:</u>* **Thema**: *Umgang mit bedingten Wahrscheinlichkeiten* **Zentrale Kompetenzen:** • Modellieren • Kommunizieren **Inhaltsfeld**: Stochastik (S) **Inhaltlicher Schwerpunkt**: • Bedingte Wahrscheinlichkeiten • Unabhängigkeit von Ereignissen **Zeitbedarf**: 8 Std.
Summe Einführungsphase: 15 Stunden	