

Informationsabend zu den Profilfächern

Königin-Katharina-Stift
Stuttgart

Unsere Profile

Klasse 05

Klasse 06

Klassen 08 bis 10

N – Profil: Hauptfach IMP_{18/19}

Französisch / Latein

S – Profil: Italienisch

Bilinguales Profil: Italienisch



IMP – Strukturelles I

Kl. J1/J2

Informatik

Kl. 10

KI. 9

Kl. 8

KI. 7

Profilfach IMP

(Informatik, Mathematik, Physik)

"Aufbaukurs" Informatik

Medienbildung (MB) in allen Fächern

KI. 5/6

"Basiskurs" Medienbildung



IMP – Strukturelles II

- IMP besteht aus drei teilweise vernetzten –
 Fachanteilen aus Informatik, Mathematik und Physik
- Die Verteilung der 4 Wochenstunden / Schwerpunkte:

ws	Informatik	Mathematik	Physik	Summe
Kl. 8	2	1	1	4
KI. 9	1	1	2	4
Kl. 10	1	2	1	4



Warum IMP wählen?

- durchgängiger Informatik-Unterricht bis in die Kursstufe
- 2. Motivation für die MINT-Fächer
- 3. bessere Studierfähigkeit im MINT-Bereich
- 4. Zukunftschancen

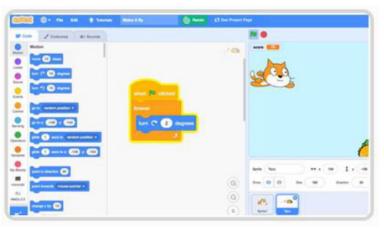


IMP – Jahresplan Kl. 8

Ca. bis	Informatik	Mathe	Physik	
November	Daten & Codierung	Kryptologie	-	
Weihnachten	Rechner & Netze	-		
März	Algorithmen	Aussagenlogik & Graphen	Astronomie	
Ostern			Optik & Bilderfassung	
Pfingsten	Datensicherheit	-		
August	Informations- gesellschaft	Geometrie	-	



IMP – Inhalte Informatik-Teil



Teilbereich Algorithmen:

- Wdh. Kl. 7
- Variablen, Zufallszahlen
- Logische Verknüpfungen (UND, ODER ...)
- Unterprogramme nutzen
- Softwareprojekt

Teilbereich Daten und Codierung:

 Verfahren zur Fehlererkennung und -behebung

Teilber, Inf-Ges. & Datensicherheit:

Verschlüsselungsverfahren



<u> IMP – Inhalte Mathematik-Teil</u>

Kryptologie:

- Binär- und Hexadezimalsystem, Rechnen mit Binärzahlen
- Teilbarkeitslehre, ggT, euklidischer Algorithmus
- Aussagenlogik & Graphen:
 - graphentheoretische Probleme
 - Problemlösungsstrategien und Logikrätsel

Geometrie:

- Sätze und Kehrsätze
- Eigenschaften geometrischer Figuren



IMP – Inhalte Mathematik-Teil

Kryptologie:

- Binär- und Hexadezimalsystem, Rechnen mit Binärzahlen Anbindung Informatik: Wie rechnet ein Computer? -> Algorithmen
- Teilbarkeitsieiiie, gg i, canna.
- Aussagenlogik & Graphen:
- graphentheoretische Probleme Anbindung Informatik: Wie können Netzwerke aufgebaut sein? -> Rechner & Netze Logikrätsel und Logikrätsel
- Geometrie:
 - Innermathematisches Thema: Beweisverfahren - Sätze und Kehrsatze
 - Eigenschaften geometrischer Figuren



IMP – Inhalte Mathematik-Teil

z.B. Einsatz von Geometrie-Software Geogebra:

https://www.geogebra.org/m/bzympwfq

Für die Umkehrung des Satzes von Thales – anschauliche Beweisverfahren



IMP – Inhalte Physik-Teil

- Optik und Bilderfassung:
 - Fermat'sches Prinzip
 - Totalreflexion, Lichtleiter
 - optische Geräte
 - analoge & digitale Bilderfassung

Anbindung Informatik: Wie entstehen digitale Bilder? -> Algorithmen

IMP – Inhalte Physik-Teil

- Erde und Weltall: Astronomie:
 - Aufbau und Größenordnungen bei Planeten & Sternen
 - Sonnensystem, historische Veränderungen im Weltbild
 - Himmelsbeobachtungen, Orientierung am Sternenhimmel

Innerphysikalisches Thema:

Physikalische Betrachtung von Erde und Weltall



Italienisch - Geschichtliches

Schule mit 30 jähriger Tradition im Fach Italienisch

 1989: 1. Schule in Baden-Württemberg mit Italienisch als 3. Fremdsprache

 2006: Unterzeichnung des Staatsvertrag zwischen Italien und dem Land Ba-Wü über das bilinguale Italienischprofil

 2011: 1. Bilingualer Abiturjahrgang mit dem Doppelabschluss "Dt. Abitur und Zertifikat Esame di Stato"



Italienisch - Strukturelles

Zwei Italienisch-Profile am KKSt

entweder

oder

Italienisch als 3. Fremdsprache

Italienisch bilingual

(für Schüler*innen mit Vorkenntnissen + Vorbereitungskurs)

+ Erdkunde
auf Italienisch

+ Geschichte
auf Italienisch



Italienisch – Strukturelles Mittelstufe

	F3	Italienisch bilingual		
Klasse	lta	lta	Sachfach	
8	4	4	2 (EK bili)	
9	4	4	2 (G bili)	
10	4	4	2 bili (statt G deutsch)	



Italienisch – Strukturelles Kursstufe

	F3	Italienisch bilingual	
Kursstufe	Ita	Ita	Sachfach
J1	3 oder 5 stündig	5	3 G bili + 1 Ek bili
J2	3 oder 5 stündig	5	3 G bili + 1 Ek bili
	Niveau B2 Abitur	Niveau C1 dt. Abitur+ Zertifikat Esame di Stato	



Mögliche Entscheidungshilfen ...

Informatik, Mathematik, Physik (IMP)

- Interesse an / Begeisterung für Naturwissenschaften
- Interesse an / Begeisterung für Informatik
- Noten in Mathematik / Physik in Kl. 7 als Hinweis
- Berufswunsch im MINT-Bereich

Italienisch / Italienisch bili

- persönlicher Bezug zur Sprache
- lernt leicht Sprachen (Vokabeln und Grammatik)
- Noten in Englisch und Französisch / Latein als Hinweis
- Freude an interkulturellen Begegnungen

