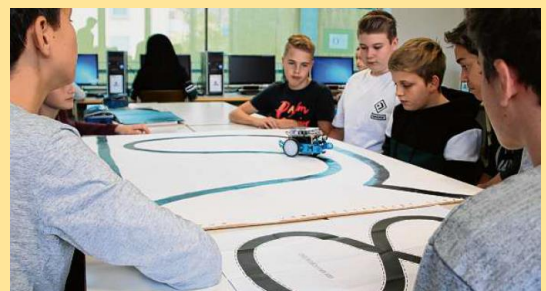


Allgemeine Informationen:

- 4-stündiges Kernfach (versetzungsrelevant).
- Weiterführung der Inhalte aus Klasse 7 (Informatik).
- Möglichkeit eines durchgehenden Informatikunterrichts von Klasse 7 bis Klasse 10 und wahlweise bis zum Abitur.
- Unterricht in neu ausgestatteten Computerräumen.
- Die Notenbildung erfolgt in Abstimmung zwischen den einzelnen Fachlehrer/-innen und entsprechend der Gewichtung der Fachanteile.
- Stundenverteilung auf die einzelnen Klassenstufen:

	Informatik	Mathematik	Physik
Klasse 8	2	1	1
Klasse 9	1	1	2
Klasse 10	1	2	1



Informatik	Mathematik	Physik
<ul style="list-style-type: none"> • Daten und Codierung • Visuelle und textuelle Programmierung z.B. in Java • Durchführung eines Softwareprojekts • Aufbau des Internets sowie Daten-übertragung • Datensicherheit (Kryptografie, informationelle Selbstbestimmung) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rolle der Primzahlen bei der Datenverschlüsselung • Logik und Graphen bzw. wie rechnet ein Computer? • Vorgehen beim Lösen von geometrischen Problemen und deren Anwendung in Informatik und Physik • Umgang mit Funktionen bzw. wie entstehen Bilder oder Bewegungen auf dem Bildschirm 	<ul style="list-style-type: none"> • Weiterführung der Optik bzw. Bildentstehung in Kameras und Datenübertragung in Glasfaserkabeln • Astronomie und Astrophysik • Halbleiterphysik • Physikalische Beschreibung und Simulation realer Bewegungen • Schülerpraktika in Optik und Elektrizitätslehre

```


95 void kunstwerk1() {
96     reset();
97     strokeWeight(4);
98     for(int i=0; i<4; i++) {
99         rect(50+70*i, 50, 40, 40);
100     }
101 }
    
```


1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15



Wer sollte IMP als Profilmfach wählen?



<p>„Ist IMP (Informatik, Mathematik und Physik) das richtige Profilmfach für mich?“ Mach ein Häkchen, wenn die unten aufgeführten Aussagen auf dich zutreffen.</p>	
Ich hatte Freude am Informatikunterricht in Klasse 7.	
Ich hatte Freude daran, das Programmieren (z.B. Scratch) zu erlernen.	
Ich bin bereit dazu, weitere Programmiersprachen zu lernen (z.B. Java).	
Ich möchte das Wissen, welches ich bisher im Informatikunterricht erlernt habe, erweitern.	
Ich interessiere mich dafür, wie ich persönliche Daten vor Fremdeinwirkungen schützen kann.	
Ich bin interessiert daran, wie ein Computer rechnet und arbeitet.	
Ich möchte verstehen, wie Daten verschlüsselt und entschlüsselt werden.	
Der Physikunterricht hat mir bisher große Freude bereitet.	
Ich interessiere mich für Astronomie.	
Ich bin bereit dazu, mich vertieft mit Problemen aus der Mathematik und der Physik auseinander zu setzen.	
Der Geometrieunterricht in der 7. Klasse hat mir gefallen (z.B. Dreieckskonstruktionen, Winkelsätze usw.).	
Ich bin bereit dazu, Lösungsstrategien von Rätseln (z.B. Sudoku und Logikrätsel) zu entwickeln.	
Ich beschäftige mich in meiner Freizeit gerne mit dem Computer (damit ist nicht die Beschäftigung mit YouTube oder Computerspielen gemeint).	

Je mehr Häkchen  du gesetzt hast, desto eher solltest du IMP wählen.

Ansprechpartner: Uli Göppert uli.goepfert@kgt.de