

# Communication & Information Technologies (CIT)

WAPFL – Informatik NEU

*Du interessierst dich für Computer, Netzwerke, Hardware oder Programmieren?  
Du beschäftigst dich gerne mit kniffligen Aufgaben und Rätseln und entwickelst Strategien für  
Problemlösungen?  
Dann ist „CIT“ das richtige Fach für Dich!*

Aufbauend auf den Inhalten des Informatikunterrichts der 5. Klasse bieten wir Schülerinnen und Schülern das neue Wahlpflichtfach „CIT“ an.“ Als weiterführendes Fach im Bereich der Informatik wird in allen drei Modulen das logische und abstrakte Denkvermögen geschult. Ziel ist es, dass Schülerinnen und Schüler mit dem angeeigneten Wissen in Firmen grundlegende Programmierarbeiten übernehmen können. Vor allem aber bilden die Inhalte auch eine wichtige Basis für den Besuch einer technisch orientierten Fachhochschule oder Universität.

Semester	Modul
1.	Coding Lab and Basic Computer Science
2.	
3.	Web and Network Technologies
4.	
5.	Multimedia (and more...)
(6.)	

## Themengebiete der Module (Auswahl):

### **Coding Lab and Basic Computer Science:**

EDV-Basics, Hardware, Programmieren in VB und mit graphischer Oberfläche in C#,...

### **Web and Network Technologies:**

Netzwerktechnik, Web-Content und Webdesign, Programmieren in PHP, Datenbanken

### **Multimedia (and more...):**

Bildbearbeitung, Bildmanipulation, Videoschnitt, Audioschnitt,...

# Journalismus, Kommunikation & Medien

Meine Persönlichkeit – meine Stärken – mein Stil – meine Lieblings-Themen



Die Module 1 und 2 finden ebenso wie 3 und 4 ganzjährig und abwechselnd statt. Das ermöglicht crossmediales Arbeiten, wie zum Beispiel eine Verknüpfung von Interview-Erstellung und Produktion. Unten findest du die Beschreibung der einzelnen Module mit den Themen dazu.

**Modul 1 Grundlagen des Journalismus:** Projektplanung, Erstellen eines eigenen Blog-Formates, Quellen, Recherche, Kennenlernen der Grundregeln für professionelles Schreiben, Verfassen und Publizieren einfacher Texte und Bilder.  
**Kennenlernen der Medienbranche:** Workshops bei Zeitung und Radio. Print und Online, Arbeitsalltag, Berufsfelder (Medienvertreter stellen sich vor), Sprechtechnik und erste Versuche in Moderation.

**Modul 2 Kommunikationsebenen im Journalismus:** Wahrnehmungsübungen, Elemente der Gesprächsführung, das journalistische Interview und Umfragen. Von der Idee bis zur Gestaltung bis hin zur Durchführung von Befragungen.  
**Persönlichkeitsentwicklung:** Entwickeln des persönlichen „Reporter-Ichs“. Stärkung der eigenen Meinung. Unterstützung beim Finden persönlicher Themenfelder und Interessen.

**Modul 3 Audio-Video:** Grundlagen, Aufnahme & Nachbearbeitung, Grundlagen zu Formaten, Aufnahmeverfahren, Voreinstellungen, Kompression, Bearbeitung, Schnitt und Anwendung. Aufnahme eigener Texte, Interviews.  
**Grafik:** Grundlagen & Bildbearbeitung, Grundlagen zu Grafikformaten, Bildgestaltung, Bildausschnitten. Bearbeitung von Grafiken, Grundlagen der Bildmanipulation.

**Modul 4 Vertiefung der Kommunikationsebenen im Journalismus:** Auf Streifzügen durch die Stadt und zu interessanten Schauplätzen. Recherche und Interviews zu selbst ausgewählten Themen für die Reportage. Diskussionsrunden zu den Themen und Texten in der Textwerkstatt. **Journalistische und mediale Arbeitstechniken:** Gestaltung des „Pestalozzi-Blogs“ im medialen Crossover mit Audio-Video-Grafik. Live-Berichterstattung bei Schulveranstaltungen.

**Modul 5 & 6 Journalismus, Technik und Demokratie:** Rolle von Google, Facebook und Co. Einfluss der künstlichen Intelligenz und von Algorithmen. Vom Print-Format zum stündlichen Update online. Freie Presse als Säule der Demokratie. **Der Wandel der Medien:** Vom Nachrichten- zum Meinungsjournalismus. Seriöse Berichterstattung. Ethische Grundzüge im Journalismus.

## Wahlpflichtfach „LIFE SCIENCES“



### Mach dich mit uns auf die Spur des Lebens...

- Du möchtest wissen, was die neuesten Entwicklungen im Bereich der Medizin sind?
- Dich interessiert, was im Körper abläuft, während du Sport betreibst?
- Du möchtest dich gesund ernähren und wissen, was wir in Zukunft essen werden?
- Dir ist es wichtig über das Zusammenspiel von Körper und Psyche Bescheid zu wissen?
- Du interessierst dich generell für die Vorgänge des Lebens?

Dann ist das neue Wahlpflichtfach "Life Sciences" ein Angebot für dich. Es richtet sich an alle naturwissenschaftlich/medizinisch/sportlich und gesundheitspezifisch Interessierten und soll in diesem Bereich die Kompetenzen vertiefen und erweitern.

Die Schüler/innen werden durch dieses Angebot auf spätere Studien und Ausbildungswege vorbereitet, vor allem auf Studienrichtungen wie Molekularbiologie, Zoologie, Botanik, Medizin, Pharmazie, Chemie und Biochemie, Umweltsystemwissenschaften, Sportwissenschaften, Gesundheitsmanagement oder aber auch auf die zahlreichen Studienangebote der Fachhochschulen (medizinisch-technischer Bereich).

In Kleingruppen werden die Themen vor allem durch **selbstständig-praktisches Arbeiten** (Experimente, Versuche, Mikroskopie, Sezieren etc.), **Gruppenarbeiten und Präsentationen, Lehrausgänge** (Offenes Labor Uni Graz, LKH und Med Uni Graz, Joanneum etc.) und **Workshops** erarbeitet.

Hier eine Auswahl unserer Themengebiete:

- **Gesunde Lebensführung:** Alternative Ernährungsformen, Superfoods, chemische Analyse von Vitaminen und Spurenelementen in Lebensmitteln, Auswirkung von Sport und Bewegung auf den Körper, psychische Gesundheit und Resilienz
- **Stoffwechsel:** Sezieren von Organen, zentrale Stoffwechselvorgänge, Energiehaushalt des Körpers, biochemische Reaktionen und deren Produkte
- **Drogen und Sucht:** Drogen und deren Auswirkungen, Schmerzmittel, Gifte, Doping, Suchtprävention
- **Genetik und Gentechnik:** Stand der Forschung und Anwendungsbereiche, Chancen und Gefahren, neue Methoden: CRISPR, genetisches Fingerprinting, Stammzellen
- **Krankheiten:** Infektionskrankheiten, Stoffwechselerkrankungen, Krebs, Zivilisationskrankheiten und deren Folgen
- **Gesundheit und Medizin in der Zukunft:** Alternative Heilmethoden, neue Therapie- und Behandlungsmöglichkeiten, personalisierte Medizin, Essen der Zukunft
- **Verletzungen und Trainingslehre:** Trainingsmethoden, Sportverletzungen und Prävention, gesund und fit durchs Leben
- **Nachhaltiges Leben:** Leben der Zukunft, regionale Ideen und Konzepte, was kann jede/r Einzelne beitragen?
- **Und viel mehr...**



## Political and economic studies mit Englisch als Arbeitssprache

*Critically thinking, reflecting, presenting, debating...*

Dieses Wahlpflichtfach ist für all jene, die sich gerne mit aktuellen politischen, sozialen und wirtschaftlichen Themen auseinandersetzen, Zusammenhänge verstehen und darüber diskutieren wollen.

Englisch wird dabei als Arbeitssprache über alle Semester aufsteigend von „teilweise“ über „überwiegend“ bis „zur Gänze“ verwendet werden.

Im Rahmen dieses Wahlpflichtfachs besteht für uns die Möglichkeit, das Gelernte in die Praxis umzusetzen durch die Teilnahme am internationalen „European Youth Parliament“ ([www.eyp.at](http://www.eyp.at)), Firmenbesichtigungen (Siemens, Magna-Steyr, Kastner& Öhler, etc.), etc.

Nach Vollendung dieses Wahlpflichtfachs könnt ihr:

- Politische Vorgänge national und international begreifen und kritisch betrachten
- Verschiedene Wirtschaftsformen miteinander vergleichen und kommentieren
- In professioneller Form Produkt- oder Firmenpräsentationen gestalten und vortragen
- In Debatten gezielt zuhören und überzeugend euren Standpunkt erläutern
- Englisch auf formaler Ebene in Debatten und Business meetings anwenden
- „cultural differences“ einzelner Länder kennen, und dementsprechend korrekt in Gesprächen agieren, um beispielsweise potenzielle ausländische Geschäftspartner nicht vor den Kopf zu stoßen

Semester	Modul
1	<b>Political and economic studies</b>
2	
3	<b>Speech and debate</b>
4	
5	<b>English for Business Communications</b>
(6)	