

## Lehrgang Informatik und Kommunikation

Der Lehrgang Informatik und Kommunikation (infcom.ch) nimmt die Zukunft des Gymnasiums vorweg. Die Neuen Medien und neuen Informationstechnologien haben die Welt verändert. Dieser Entwicklung trägt die Neue Kantonsschule Aarau mit diesem einzigartigen Lehrgang Rechnung.

Durch den gymnasialen Charakter dieser Ausbildung, die dadurch eine breite Allgemeinbildung und fundierte Sprachkenntnisse vermittelt, ist man damit nicht nur ideal auf das Studium vorbereitet, sondern verfügt über einen breiten Wissenshorizont und technische und gestalterische Kenntnisse und Fertigkeiten, die in der modernen Informationsgesellschaft von entscheidendem Vorteil sind.

Was muss ich mitbringen?

- Interesse und Neugierde an Neuen Medien, deren Funktionsweise und deren Gestaltung. **Aber: du musst kein Computer-Crack sein (aber du darfst).**
- Ein Laptop oder Netbook ist von Vorteil, aber nicht zwingend. Die Schule kann dir auch ein Gerät zur Verfügung stellen.

Inhalte des Lehrgangs:

<b>Fach/ Gefäss</b>	<b>Inhalte</b>	<b>Total Jahres- Lektionen</b>
Grundkurs Informatik	Office für Fortgeschrittene Bildbearbeitung, Web-Design	1
Akzentfach infcom	Grundlagen Programmierung Technik und Informatik Sprache und Kommunikation Ästhetik und Design	6.5
Projektunterricht	Eigenständiges Projekt auf der Anwenderebene	3
EF Informatik (Wahlfach)	Vertiefung in Algorithmen und Programmierung, Theoretische Informatik, Datenstrukturen	4
Berufsfeld-Praktikum	Einblicke in die Praxis in Industrie, Gewerbe und Forschung	1.5
Mobile Projektwoche	Thematischer Unterricht im Bereich der Informatik	1
Maturaarbeit (eigene Themenwahl)	Eigenständige Arbeit mit Produktcharakter	2
Diverse Grundlagenfächer	Unterrichtsbezogene ICT-Einheiten	10 - 12

## Der Aufbau des Lehrgangs Informatik und Kommunikation

Das Kernstück des Lehrgangs bildet das Akzentfach, das in der 1. und 2. Klasse unterrichtet wird. Dort lernst du Aspekte der Gestaltung und des Programmierens. Das Akzentfach ist sehr projektbezogen, das heisst, man übt alles am Produkt, an der Praxis. In der 3. Klasse wird der Projektgedanke noch vertieft. Im eigentlichen Projektunterricht werden spezielle Themen aus dem Bereich Informatik und Kommunikation angeboten. In der mobilen Projektwoche arbeitet die ganze Klasse während fünf Tagen an einem einzigen Thema mit vielen Facetten. Weiter ist ein Freifach Informatik in Vorbereitung. In der vierten und letzten Klasse kann schliesslich das Ergänzungsfach Informatik belegt werden. Dieses ist auch bei den Schülerinnen und Schülern dieses Lehrgangs sehr beliebt.

Die Struktur des Ausbildungsgangs im Überblick:

Stufe	Klasse	Fächer				Inhalte: Beispiele
Vertiefungsstufe	4. Kl.		SPF	EF		Ergänzungsfach Informatik: • Algorithmen • Programmieren • Kommunikation und Information • Theoretische Informatik
			SPF	EF	MA	
	3. Kl.		SPF	Pra		Berufsfeld-Praktikum
			SPF	MP	PU	Mobile Projektwoche
Grundstufe	2. Kl.				AF 4 L	Webpublishing und - design, Datenbanken
					AF 3 L	(Dokumentar-)Film, Hörspiel, Podcast (mit GLF Sprache)
	1. Kl.	Grundlagenfächer Integration der ICT während des Unterrichts			AF 3 L	Zeitschrift, Flyer, Logo (mit GLF Bildn. Gestalten)
AF+ Inf. GK 3 + 2 L					Grundlagen: Anwenderprogramme, Bildbearbeitung, virtuelle Plattformen u.a.	

Folgende Links können dir auch noch behilflich sein:

- Lehrplan Akzentfach infocm:
- Factsheet Lehrgang Informatik und Kommunikation:
- Projekte Lehrgang Informatik und Kommunikation