



MINT-Einander

Mathematik und Naturwissenschaften am Gymnasium St. Michael



Moderner Unterricht in den MINT-Fächern

(Mathematik—Informatik—Naturwissenschaft—Technik)

Am Gymnasium St. Michael wird ein moderner, kompetenzorientierter Unterricht in den **MINT-Fächern** erteilt.

Physik	Klassen 5, 8, 9	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Biologie	Klassen 5,6,8,9	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Chemie	Klassen 7,8,9	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Mathe/Informatik	Klassen 8, 9 (Diff)	bei Anwahl dieses Wahlpflichtfaches: je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Biologie/Chemie	Klassen 8, 9 (Diff)	bei Anwahl dieses Wahlpflichtfaches: je 2 Unterrichtsstunden pro Woche

Gymnasiale Oberstufe

In allen MINT-Fächern werden 3-stündige Grundkurse und 5-stündige Leistungskurse angeboten.



Ergänzende Angebote in den MINT-Fächern

Die Ergänzungsstunden umfassen weitere Wahlpflichtangebote. Naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler können die Ergänzungsstunde „Biologie praktisch“ oder die Ergänzungsstunde „Kleine Forscher“ anwählen.

Die Informatik-AG und die Lego-Roboter-AG sind eine Chance, sich im Programmieren weiterzuentwickeln. In diesem Rahmen wurde z. B. eine App entwickelt, die die Anzeige des aktuellen Vertretungsplanes auf dem Smartphone möglich macht.

Zur individuellen Förderung stellt die Schule zurzeit das onlinegestützte Programm „bettermarks“ zur Verfügung, das selbstständiges Üben des Lernstoffes Mathematik ermöglicht, eine begleitende Fehler- und Lernstandsanalyse bereitstellt und gezielte Übungsformen zur Verbesserung der eigenen Leistungen anbietet.

Das vielseitige Angebot der Sekundarstufe I wird in der Sekundarstufe II ergänzt durch Vertiefungskurse Mathematik, einen Projektkurs Mathematik/Informatik sowie durch einen Projektkurs Mikrobiologie.



Herausforderungen für besonders Interessierte

Der Pangea-Wettbewerb der Mathematik, an dem unsere Schule regelmäßig teilnimmt, verbindet die Freude am Knobeln und Grübeln, an Logik und Rechenkunst. Auch schwächere Schülerinnen und Schüler werden für Mathematik motiviert.

Der jährlich durchgeführte Känguru-Wettbewerb unterstützt das unterrichtliche Lernen, weckt die Freude an der Beschäftigung mit Mathematik und fördert die selbstständige Arbeit und die Arbeit im Unterricht.

Je nach Interesse können Schülerinnen und Schüler sich an weiteren Wettbewerben beteiligen.

Freestyle-Physics

Biologieolympiade

Chemieolympiade

Informatik-Wettbewerb

PiA: Physik im Advent

Wettbewerb der Hans-Riegel-Stiftung