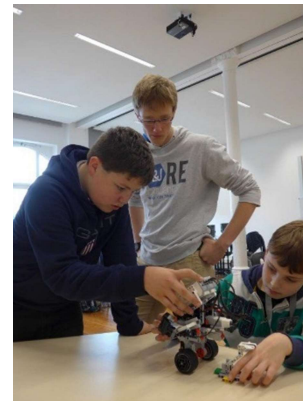




MINT-Einander

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, 6, 8, 9, 10	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Biologie	Klassen 5, 6, 8, 9, 10	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Chemie	Klassen 7, 8, 9, 10	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Informatik	Klasse 6	je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Mathe/Informatik	Klassen 9, 10 (Diff)	bei Anwahl dieses Wahlpflichtfaches: je 2 Unterrichtsstunden pro Woche
Biologie/Chemie	Klassen 9, 10 (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

Naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler können Arbeitsgemeinschaften, wie z. B. die Informatik-AG oder die AG „Kleine Forscher“ anwählen.

In jedem Jahr finden unterschiedliche Projekte statt.

Die Informatik-AG und der Hacker- & Maker-Space bieten Chancen, das Programmieren zu erlernen und sich darin weiterzuentwickeln. In diesem Rahmen wurde z. B. eine App zur Anzeige des aktuellen Vertretungsplanes auf dem Smartphone erstellt.

Zur individuellen Förderung stellt die Schule das onlinegestützte Programm „bettermarks“ zur Verfügung, das selbstständiges Üben des Lernstoffes in der 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. Der Wettbewerb soll alle Schüler*innen für Mathematik motivieren.

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 vielen weiteren Wettbewerben beteiligen.

Freestyle-Physics

Biologieolympiade

Chemieolympiade

diverse Informatik-Wettbewerbe

PiA: Physik im Advent / Mathe im Advent

Wettbewerb der Hans-Riegel-Stiftung