

Geplante Kurse am SFZ Tuttlingen im Schuljahr 2017 / 2018

Kursname	Inhalt	Zeiten
Mathematische Knobelien, Beweise und Strategien. Klassen 4 und 7	Handwerkstechniken und Strategien bei der Bearbeitung und Lösung von Knobel- und Beweisaufgaben, die über den Schulstoff hinaus gehen, werden anschaulich und motivierend vermittelt.	Ab 10.11. Freitag 14.00 – 15.30
Landeswettbewerb Mathematik Klassen 7 bis 10	Vermitteln von Strategien zur Lösung rein mathematischer Problemstellungen und Kompetenzen zur korrekten Lösungsdarstellung.	Teil I: Ab 15.09. Freitag 14.00 – 15.30 Teil II: ab Januar nach Absprache
Mathematik – Weltmeisterschaft ab Klasse 10	Bearbeitung der Aufgaben zur Mathematik-Weltmeisterschaft (ITYM). Vorbereitung auf die Qualifikation zur deutschen Teamauswahl.	ab 2. Halbjahr nach Absprache.
International Junior Science Olympiade Klassen 5 bis 7	Teil I: Bearbeitung der diesjährigen experimentellen Aufgaben. Vermitteln von Kompetenzen zur korrekten Lösungsdarstellung. Teil II: Vorbereitung auf das IJSO – Quiz.	Teil I: Ab 21.10. Samstagsvormittag Teil II: ab Februar nach Absprache
Einsteigerkurs Arduino Programmierung Ab Klasse 8	Einführung in die Programmierung eines Mikrokontrollers. Projektorientiertes Arbeiten.	Ab 10.11. Freitag 16.00 – 17.30
App Programmierung mit JAVA Ab Klasse 8	Aufbau und Programmierung einer eigenen App.	Termin wird noch bekannt gegeben
Robotik Rescue Line und Rescue Maze Kurs 1 Klassen 5 bis 9	Bau und Programmierung von Robotern zur Teilnahme am RoboCup Junior in der Sparte Rescue Line oder der Sparte Rescue Maze. Hauptsächliche Nutzung von LEGO Mindstorm.	wöchentlich Freitag 14.00 – 15.30
Robotik Rescue Line und Rescue Maze Kurs 2 Klassen 5 bis 9	Bau und Programmierung von Robotern zur Teilnahme am RoboCup Junior in der Sparte Rescue Line oder der Sparte Rescue Maze. Hauptsächliche Nutzung von LEGO Mindstorm.	wöchentlich Freitag 15.30 – 17.00

Robotik Rescue Maze Fortgeschrittene Ab Klasse 8	Bau und Programmierung von Robotern zur Teilnahme am RoboCup Junior in der Sparte Rescue Maze. Eigene CAD – Konstruktion der Roboter und Programmierung von Mikrocontrollern zur Steuerung.	wöchentlich Freitag 15.30 – 17.00
--	--	---