

## Jahrgangsstufe 6

<b>Uhrzeit</b>	<b>Freitag, 10.09.2021</b>	<b>Samstag, 11.09.2021</b>	<b>Sonntag, 12.09.2021</b>
8.45 – 10.15 Uhr		GE 2: Dr. Lapp: Archimedische und Kepler- Poinsot Körper	GE 5: Herr Hahn: Kryptographie
10.30 – 12.00 Uhr		GE 3: Herr Wambach: Stellenwertsysteme	GE 6: Herr Hahn: Wahrscheinlichkeiten beim Wichteln (Fakultäten und Binomialkoeffizienten)
13.15 – 14.45 Uhr		GE 4: Andreas: Logicals	
15.00 – 18.00 Uhr		Rahmenprogramm	
18.45 – 20.15 Uhr	GE 1: Herr Mewes: Strategien und Hilfsmittel zum Lösen von (MOly-)Aufgaben		
Ab 19.45 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20.15 Uhr	Rahmenprogramm		

## Jahrgangsstufe 7

<b>Uhrzeit</b>	<b>Freitag, 10.09.2021</b>	<b>Samstag, 11.09.2021</b>	<b>Sonntag, 12.09.2021</b>
8.45 – 10.15 Uhr		GE 2: Herr Hahn: Teilbarkeitsregeln	GE 5: Mimori: Beweismethoden (direkter Beweis, indirekter Beweis, Widerspruchsbeweis etc.)
10.30 – 12.00 Uhr		GE 3: Robin + Frederic: Das Schubfachprinzip	GE 6: Frau Dr. Wissemann-Hartmann: Topologie: Geometrie ohne Lineal
13.15 – 14.45 Uhr		GE 4: Herr Hahn: Intransitive Würfel und Glücksräder	
15.00 – 18.00 Uhr		Rahmenprogramm	
18.45 – 20.15 Uhr	GE 1: Herr Hentrich: zweidimensionale Geometrie (Kongruenzsätze, Innenwinkelsummen, Winkel an sich schneidenden Geraden)		
Ab 19.45 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20.15 Uhr	Rahmenprogramm		

## Jahrgangsstufe 8

<b>Uhrzeit</b>	<b>Freitag, 10.09.2021</b>	<b>Samstag, 11.09.2021</b>	<b>Sonntag, 12.09.2021</b>
8.45 – 10.15 Uhr		GE 2: Frau Kesser: Rund um Primzahlen und Primfaktorzerlegung I	GE 5: Robin + Frederic: Das Josephus-Problem
10.30 – 12.00 Uhr		GE 3: Frau Kessler: Rund um Primzahlen und Primfaktorzerlegung II	GE 6: Dr. Lapp: Probleme lösen mithilfe von Gleichungen und Gleichungs- systemen
13.15 – 14.45 Uhr		GE 4: Herr Busch: Einführung in die Mengenlehre und Logik	
15.00 – 18.00 Uhr		Rahmenprogramm	
18.45 – 20.15 Uhr	GE 1: Andreas: Modulo-Rechnung/Rechnen mit Restklassen		
Ab 19.45 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 20.15 Uhr	Rahmenprogramm		

## Jahrgangsstufe 9

Uhrzeit	Freitag, 10.09.2021	Samstag, 11.09.2021	Sonntag, 12.09.2021
9.30 – 11.00 Uhr		GE 2: Frau Dr. Wissemann-Hartmann: Dreieckszahlen	GE 5: Frau Kessler: Einführung in Komplexe Zahlen
11.15 – 12.45 Uhr		GE 4: Mimori: Beweisprinzipien (Extremalprinzip, Invarianzprinzip, Schubfachprinzip)	GE 6: Fr. Kessler: Japanische Tempelkunst - Sangakus
13.50 – 15.20 Uhr		GE 3: Frau Dr. Wissemann-Hartmann: Speed-Mathe: Wie schnell seid ihr?	
15.30 – 18.45 Uhr		Rahmenprogramm	
19.30 – 21.00 Uhr	GE 1: Herr Wambach Dreiecks- und Kreisgeometrie – Definition, Axiom, Satz, Beweis		
ab 20.30 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 21.00 Uhr	Rahmenprogramm		

## Jahrgangsstufe EF/Q1

Uhrzeit	Freitag, 10.09.2021	Samstag, 11.09.2021	Sonntag, 12.09.2021
9.30 – 11.00 Uhr		GE 2: Prof. Klopsch: Ausgewählte Themen aus der elementaren Zahlentheorie	GE 5: Lennart Nichtlineare Gleichungssysteme II
11.15 – 12.45 Uhr		GE 3: Dr. Magata: Public-Key-Verschlüsselung (Rechnen mit Restklassen, Satz von Euler, erweiterter euklidischer Algorithmus)	GE 6: Arman; Ungleichungen
13.50 – 15.20 Uhr		GE 4: Lennart Nichtlineare Gleichungssysteme I	
15.30 – 18.45 Uhr		Rahmenprogramm	
19.30 – 21.00 Uhr	GE 1: Dr. Lapp: Hilberts Hotel und die überabzählbare Unendlichkeit reeller Zahlen		
ab 20.30 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 21.00 Uhr	Rahmenprogramm		

## Jahrgangsstufe Q2

<b>Uhrzeit</b>	<b>Freitag, 10.09.2021</b>	<b>Samstag, 11.09.2021</b>	<b>Sonntag, 12.09.2021</b>
9.30 – 11.00 Uhr		GE 2: Lennart Nichtlineare Gleichungssysteme I	GE 5: Arman: Funktionalgleichungen
11.15 – 12.45 Uhr		GE 3: Lennart Nichtlineare Gleichungssysteme II	GE 6: Dr. Magata: Elliptische Kurven – Rechnen mit Geometrie
13.50 – 15.20 Uhr		GE 4: Herr Wambach: Mathematik und Astronomie	
15.30 – 18.45 Uhr		Rahmenprogramm	
19.30 – 21.00 Uhr	GE 1: Prof. Klopsch: Kristallographische Gruppen		
ab 20.30 Uhr		Rahmenprogramm	
ab 21.00 Uhr	Rahmenprogramm		

## Rahmenprogramm Jgst. 6 - 8

### Freitag

<b>Uhrzeit</b>	<b>Jgst.</b>	<b>Dozent</b>	<b>Thema</b>
20.15 – 22.00	6 - 8	Mimori	Japanisch für Anfänger
20.15 – 21.30	6 - 8	Dr. Magata	Origami
20.15 – 22.00	6 - 8	Prof. Klopsch u. Hr. Busch	Gesellschaftsspiele

### Samstag

<b>Uhrzeit</b>	<b>Jgst.</b>	<b>Dozent</b>	<b>Thema</b>
15.00 – 18.00	6 – 8	Dr. Magata	Robotik
15.00 – 16.30	6 – 8	Dr. Lapp	Archimedische Körper und Kepler-Poinsot-Körper
15.30 – 18.00	6 – Q2	Andreas u. Lennart	Groß-Stratego
s. o.	6 – 8	Dr. Magata	Robotik (fortgeführt, s.o.)
16.40 – 18.00	6 – 8	Herr Mewes	Schach
16.40 – 18.00	6 – 8	Herr Wambach	Alles zum Thema Quadrat- und Kubikzahlen
19.45 – 21.15	6 - 8	Michael K.	Bilder schreiben: Vektorgraphiken im SVG-Format
19.45 – 21.15	6 - 8	Fr. Dr. Wissemann-Hartmann	Ich pack´s! Wie du deine Ziele erreichst.
19.45 – 22.00	6 - 8	Mimori	Gesellschaftsspiele

## Rahmenprogramm Jgst. 9 - Q2

### Freitag

<b>Uhrzeit</b>	<b>Jgst.</b>	<b>Dozent</b>	<b>Thema</b>
21.00 – 22.45	9 - Q2	Dr. Lapp	Werwolf (Gesellschaftsspiel)
21.00 – 22.30	9 - Q2	Fr. Kessler	Sudoku mal anders
21.00 – 22.15	9 - Q2	Fr. Dr. Wissemann-Hartmann	Yoga für Anfänger

### Samstag

<b>Uhrzeit</b>	<b>Jgst.</b>	<b>Dozent</b>	<b>Thema</b>
15.30 - 18.00	6 – Q2	Andreas u. Lennart	Groß-Stratego
15.45 - 17.10	9 - Q2	Michael K.	Bilder schreiben: Vektorgraphiken im SVG-Format
17.15 – 18.45	9 - Q2	Arman	Einführung in die Elektrotechnik
17.15 – 18.45	9 - Q2	Fr. Dr. Wissemann-Hartmann	Hebräisch für Anfänger
17.15 – 18.45	9 - Q2	Robin + Frederic	Gesellschaftsspiele
20.30 – 22.30	9 - Q2	Arman	Einführung in die künstliche Intelligenz
20.30 – 22.30	9 - Q2	Robin + Frederic	G4MES – Das ToTal VeRrückTe Quiz