

Seminarfachangebot im SJ 2023/2024 – Abitur 2025

1) Seminarfach Schüler- Ingenieur-Akademie (SIA) / Kepler Seminar

Aufgabenfeld: MINT oder Gesellschaftswissenschaften

Kollegen: Extern, Ansprechpartner Frau Bertsch

Kurze Beschreibung:

Die Schüler-Ingenieur-Akademie beschäftigt sich mit den Themen der Aerodynamik und schließt mit einer Seminararbeit sowie einem Kolloquium ab, welches als Seminarkurs angerechnet werden kann. Themenbereiche sind:

- Einführung in die Grundlagen der Aerodynamik
- eine breite Palette an Experimenten – u.a. am Windkanal des Schülerlabors
- Vorlesung und Experimente am Institut für Aerodynamik und Gasdynamik der Universität Stuttgart
- Bau von Modellflugzeugen
- Flugtraining an Simulatoren
- Flugtraining auf dem Modellflugplatz in Rommelshausen
- Segelflug auf dem Segelflugplatz in Kornwestheim mit erfahrenen Fluglehrern
- Exkursionen z.B. an das DLR (Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt) und bei der Firma Mahle.
- Kompetenztraining in den Bereichen Teamwork, Soft Skills, Präsentation

Nach der Vermittlung der naturwissenschaftlichen Grundlagen und technischer Zusammenhänge liegt der Fokus auf der Diskussion der gesellschaftlichen Auswirkungen der technischen Möglichkeiten.

Bewerbung unter: [Schüler Ingenieur Akademie - Schülerforschungslabor Kepler-Seminar \(kepler-seminar.de\)](https://kepler-seminar.de)

2) Seminarfach Medizin und Life Sciences / Kepler Seminar

Aufgabenfeld: MINT oder Gesellschaftswissenschaften

Kollegen: Extern, Ansprechpartner Frau Bertsch

Kurze Beschreibung:

(Hinweis: Dies ist die Beschreibung des Seminarkurses 22/23. Im kommenden Schuljahr wird es dieses Seminarfach in ähnlicher Form geben, die Beschreibung und Anmeldung erscheint in Kürze auf der unten angegebenen Seite.)

Die Corona- Pandemie zeigt, wie stark unser Alltag von medizinischen Fragen bestimmt ist. Am Beispiel der Impfungen zeigt sich die enge Verknüpfung von Grundlagenforschung, medizinischer Anwendung und gesellschaftlichen Fragestellungen. Im Schuljahr 2022-23 wird das SFL Kepler-Seminar e.V. wieder den Seminarkurs Medizin und Life Science anbieten. Im Seminarkurs berichten unter anderem praktizierende Mediziner*innen und Wissenschaftler*innen in Vorträgen über Ihre Arbeit und ermöglichen damit einen Einblick in den faszinierenden Bereich der Lebenswissenschaften. Die Vorträge werden im begleitenden Seminar vor- und nachbereitet, im Schülerlabor des Kepler-Seminars finden die experimentelle Arbeiten statt, Exkursionen runden das Seminar ab.

Folgende Themen sind bisher vorgesehen:

Vorträge:

- Kardiologie
- Radiologie
- Anästhesie
- Psychiatrie
- Pharmazie

Praktische Übungen:

- Kardiologie
- Radiologie
- Chirurgie

Exkursionen:

- Simulationszentrum Stuttgart
- NeuroSchool Tübingen

Bewerbung unter: <https://kepler-seminar.de/seminarkurs-medizin-und-life-science.html>

Ein Besuch des externen Seminarfaches 1) oder 2) kann unter Umständen aus Stundenplangründen nicht möglich sein, weil dieser Kurs am Schülerforschungszentrum Kepler-Seminar stattfindet und damit mit dem eigenen Unterricht kollidieren kann.