

1) Seminarfach Glück

Aufgabenfeld: Für alle Aufgabenfelder anrechenbar.

Kollegen: Ederer/Ibe

Kurze Beschreibung:

Im Seminarfach „Glück“ geht es um Folgendes:

- die wissenschaftliche Auseinandersetzung zum Thema „Glück“ (z.B. Glückstheorien von der Antike bis heute und aktuelle Glücksforschung/Schulfach Glück weltweit/Das Streben nach Glück in der amerikanischen Unabhängigkeitserklärung/Glück in den Weltreligionen/ Macht Geld glücklich?..)
- eigene Erfahrungen zu „wie führe ich ein gelingendes Leben“ machen (z.B. meine Stärken, Visionen für das eigene Leben entwickeln, Entscheidungen kompetent fällen, die eigenen Werte kennenlernen, persönliche Entwicklungsziele definieren)
- mit Raum für Wünsche von Schülern bei der Schwerpunktsetzung
- Unterstützung beim wissenschaftlichen Arbeiten: Recherchieren, prozessorientiertes Arbeiten, eigene Interessen- und Schwerpunktsetzung anleiten, Seminararbeit verfassen, Kolloquium vorbereiten

2) Seminarfach: Kurz mal die Welt retten? Klimakrise – Kriege – Konflikte → Lösungsansätze?

Aufgabenfeld: Für alle Aufgabenfelder anrechenbar.

Kollegen: Amos/Tietzen

Kurze Beschreibung:

Im Seminarfach „Kurz mal die Welt retten?“ geht es um Folgendes:

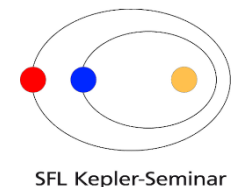
- Die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit den aktuellen Krisen geographischer, ökonomischer und politischer Ausprägung (z.B. Wetterextreme und globale Folgen, z.B. tropische Krankheiten in Europa; Kriege an Europas Grenzen; Nahrungsmittelversorgungsengpässe, Können die Vereinten Nationen zur Lösung beitragen? Wie können wir die Welt gerechter gestalten? ...)
- Eigene Schwerpunktsetzung nach Absprache gerne möglich
- Unterstützung beim wissenschaftlichen Arbeiten: Besuch der Landesbibliothek, Exposé schreiben, Seminararbeit verfassen, Präsentationstraining, Kolloquium vorbereiten

3) 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.

Zeiten: Freitag Nachmittag

Bewerbung ab dem Frühjahr 2024 unter <https://kepler-seminar.de/schueler-ingenieur-akademie.html>

4) 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 23/24. Im kommenden Schuljahr wird es dieses Seminarfach in ähnlicher Form geben, die Beschreibung und Anmeldung erscheint im Frühjahr auf der unten angegebenen Seite.)

Die 2022 erstmalig erfolgreiche Schweineherz-Transplantation, robotergestützte Operationen und innovative Krebstherapien führen uns zu ständig neuen gesellschaftlichen Fragestellungen hinsichtlich des medizinischen Fortschritts. Auch die Produktion von Impfstoffen in Relation zur gesellschaftlichen Akzeptanz war in den letzten Jahren durch die Corona-Pandemie sehr präsent.

Im kommenden Schuljahr wird das SFL Kepler-Seminar e.V. wieder einen Seminarkurs Medizin und Life-Sciences anbieten. Im Seminarkurs berichten unter anderem praktizierende Ärzt:innen über ihre Arbeit. Weitere Lehrinhalte zu vielen medizinischen, biologischen und ethischen Themen ermöglichen einen Einblick in den faszinierenden Bereich der Lebenswissenschaften. Experimentelle Arbeiten finden im Schülerlabor des Kepler-Seminars statt, Exkursionen runden das Seminar ab.

Folgende Themen sind bisher vorgesehen:

Vorträge:

- Kardiologie
- Radiologie
- Anästhesie
- Zahnmedizin

Praktische Übungen:

- Kardiologie
- Radiologie
- Chirurgie
- Neurologie
- Erste-Hilfe, Notfallmedizin

Exkursionen:

- Simulationszentrum Stuttgart
- NeuroSchool Tübingen
- Experimenta Heilbronn

Soft skills: Kurzvorträge halten, Mimik und Gestik verbessern, Fallbeispiele simulieren

Zeiten: Freitag Nachmittag, manchmal auch Samstag Vormittag

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

Ein Besuch des externen Seminarfaches 3) oder 4) kann unter Umständen aus Stundenplangründen nicht möglich sein, weil dieser Kurs am Schülerforschungszentrum Kepler-Seminar stattfindet und damit mit dem eigenen Unterricht kollidieren kann.