



Modulausschreibung Schuljahr 2020/2021

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Produktbezogene Arbeiten: Bildnerisches Gestalten	In diesem Modul erfahren Sie, wie bei einer produktbezogenen Arbeit am besten vorgegangen wird, wie Sie dokumentieren und Ihre Arbeit strukturieren. (Dauer: 2 Nachmittage)
2	Produktbezogene Arbeiten: Musik	In diesem Modul erfahren Sie, wie bei einer produktbezogenen musikalischen Arbeit am besten vorgegangen wird, wie Sie dokumentieren, Ziele definieren und Ihre Arbeit strukturieren. (Dauer: 2 Nachmittage)
3	Produktbezogene Arbeiten: Physik	Dieses Modul wird Schülerinnen und Schülern, die eine produkt- bezogene Arbeit in Physik (z.B. Steuerungen mit Mikrokontroller, Bau eines Lifts, Herstellung eines Fernrohrs) erstellen, empfohlen. In diesem Modul werden die Anforderungen an produktbezogene Arbeiten thematisiert. Einerseits setzen wir uns mit den Kriterien, die an das Produkt gestellt werden, auseinander. Dabei kann auch auf konkrete Projekte eingegangen werden. Andererseits besprechen wir den Aufbau und die Elemente der Dokumentation des Produkts. Welcher physikalische Input soll einfließen? Wie erläutert man Baupläne, Schaltschemen, Computerprogramme? Wie kann die Funktionalität des Produkts dokumentiert werden? (Dauer: 2 Nachmittage)
4	Layoutgestaltung Maturaarbeit (Modul wird zwei Mal angeboten)	Mit einfachen Mitteln kann man auch in Textprogrammen eine klare Gestaltung für eine schriftliche (Matura-)Arbeit herstellen. Mit Beispielen von vergangenen Maturaarbeiten und Übungen sowie Regeln für Bild-Text-Gefüge finden wir Möglichkeiten hierfür in Microsoft Word. (Dauer: 2 Nachmittage)
5	Experimente planen und entwickeln in Chemie	Im naturwissenschaftlichen Unterricht haben Sie bei Experimenten in den meisten Fällen eine genaue Anleitung erhalten und nach der Durchführung die Ergebnisse interpretiert. Bei Maturaarbeiten geht es aber eher darum, dass Sie sich selbst überlegen, welche Experimente sie überhaupt durchführen wollen und warum. In diesem Modul werden Sie genau dies tun: Sie erarbeiten ein Experiment für eine gegebene Fragestellung und führen dies anschliessend durch (Dauer: 1 Nachmittag)
6	Word und Excel (Modul wird zwei Mal angeboten)	In diesem Modul werden für das Verfassen einer Maturaarbeit nützliche Anwendungen von Word und Excel vermittelt, wie z.B. Verzeichnisse und Literaturlisten erstellen, Diagramme erstellen, Layout etc. (Dauer: 1 Nachmittag)
7	LaTeX	LaTeX ist ein modernes, kostenloses, computer-basiertes Textverarbeitungssystem. Was dieses System tatsächlich ist und

		welche Vorteile es z.B. gegenüber Word zum Schreiben Ihrer künftigen Maturaarbeiten mitbringt, wird Euch im Rahmen dieses Einführungskurses erklärt und an zahlreichen praktischen Beispielen demonstriert. Diese umfassen die einfache Textgestaltung, die Verwendung von Listen, Tabellen und Grafiken, die Gestaltung von Verzeichnissen, das Setzen von mathematischen Ausdrücken und Formeln bis hin zur Erstellung von eindrucksvollen Präsentationen. Voraussetzungen: Grundkenntnisse im Umgang mit Computer, insbesondere mit einem gängigen Texteditor wie Notepad, Notepad ++ oder Word. USB-Memory Stick. (Dauer: 2 Nachmittage)
8	Einführung Adobe Creative Suite	Mit den Gestaltungsprogrammen Illustrator, Photoshop und InDesign können Bilder bearbeitet, Grafiken und Layouts erstellt werden. Bei der Einführung in die drei Programme lernen Sie deren Eigenschaften und Möglichkeiten kennen. Das Modul dient als (unvollständige) Einführung, wie digitale Gestaltung für die Maturaarbeit eingesetzt werden kann (Layout, Titelbild, Bildbearbeitung). (Dauer: 2 Nachmittage)
9	Versuchstechniken Chemie	Bei Maturaarbeiten werden in den Naturwissenschaften häufig Experimente durchgeführt. In diesem Modul haben Sie Gelegenheit, einige für Maturaarbeiten wichtige Methoden durchzuführen. Zu diesen gehören zum Beispiel: UV/Vis-Spektroskopie, Lösungen Herstellen, Nachweisreaktionen, Titration oder Chromatographie. (Dauer: 1 Nachmittag)
10	Wissenschaftliches Schreiben in Geistes- und Sozialwissenschaften (Modul wird zwei Mal angeboten)	In diesem Kurs werden grundlegende Methoden für das Verfassen einer Maturaarbeit im geistes- oder sozialwissenschaftlichen Bereich vorgestellt und eingeübt. Neben dem Strukturieren und Gliedern einer Arbeit anhand von Leitfragen sollen auch das Erstellen einer Bibliographie sowie verschiedene Formen von Zitierweisen nähergebracht werden. Zu diesem Zweck wird an den beiden Nachmittagen aus bereitgestellten Quellen gemeinsam eine kleine Arbeit verfasst. (Dauer: 2 Nachmittage)
11	Wissenschaftliches Schreiben in Naturwissenschaften (Modul wird drei Mal angeboten)	In diesem Kurs werden grundlegende Methoden für das Verfassen einer Maturaarbeit im naturwissenschaftlichen Bereich vorgestellt und eingeübt. Neben dem Strukturieren und Gliedern einer Arbeit anhand von Leitfragen sollen auch das Erstellen einer Bibliographie sowie verschiedene Formen von Zitierweisen nähergebracht werden. (Dauer: 2 Nachmittage)
12	Umgang mit Messwerten	Dieses Modul wird Schülerinnen und Schülern, die quantitative experimentelle Daten erheben, empfohlen. Die Erhebung der Daten kann auch computergestützt erfolgen. Spezielle Auswertungstechniken wie Videoanalyse oder der Umgang mit Software (Capstone etc.) werden in diesem Modul nicht behandelt. (Dauer: 2 Nachmittage)
13	Interviews und Umfragen (Modul wird zwei Mal angeboten)	Sie möchten im Rahmen Ihrer Maturaarbeit Interviews oder Umfragen erstellen und durchführen? Sie möchten eine Auswahl an möglichen methodischen Ansätzen kennenlernen und sich

		daraus einen zu Ihrem Untersuchungsgegenstand passenden aussuchen? (Dauer: 2 Nachmittage)
14	Biologische Methoden (Schwerpunkt Labor) (Modul wird zwei Mal angeboten)	In diesem Modul lernen Sie, was es bei der Planung und Durchführung einer Laborarbeit an Wichtigem zu beachten gilt. Wie soll ein Experiment angesetzt werden? Was "messe" ich? Welche Bedeutung hat ein Kontrollversuch? Welche Vorversuche sind unter Umständen nötig? Auf solche Fragen werden wir eingehen. Auch die Dokumentation des Versuchsaufbaus und der Ergebnisse sowie der Aufbau einer experimentellen Arbeit werden behandelt. (Dauer: 1 Nachmittag)
15	Präsentationstechniken (Modul wird drei Mal angeboten)	In diesem Modul erfahren Sie, worauf es bei einer Maturaarbeitspräsentation ankommt. Anhand von Beispielen lernen Sie Ihre Präsentation zu gliedern, visuelle Hilfsmittel zielgerichtet einzusetzen und sicher aufzutreten. (Dauer: 1 Nachmittag)
16	Biologische Methoden (Schwerpunkt Feldarbeit) (Modul wird zwei Mal angeboten)	In diesem Modul lernen Sie, was es bei der Planung und Durchführung einer Feldarbeit (inkl. Verhaltensforschung) an Wichtigem zu beachten gilt. Wie soll der Versuch resp. die Beobachtung angesetzt werden? Welche Vorabklärungen sind unter Umständen nötig? Was "messe" ich und wie ist mein "Protokoll" aufgebaut? Brauche ich einen "Plan B", wenn der Feldversuch beim ersten Mal nicht klappt? Auf solche Fragen werden wir eingehen. Auch die Dokumentation des Versuchsaufbaus und der Ergebnisse sowie der Aufbau einer experimentellen Arbeit werden behandelt. (Dauer: 1 Nachmittag)
17	Kreatives Schreiben	Kreatives Schreiben befasst sich mit künstlerisch-literarischen Texten, aber auch mit Blogs, Games, Storytelling für audiovisuelle Umgebungen, TV-Serien, dem Song, der Werbebotschaft, dem Konzept und dem PR-Text – um nur einige Textsorten zu nennen. Möchten Sie eine Maturaarbeit in einem dieser Bereiche schreiben? Dann finden Sie heraus, wie Sie Ihre Kreativität in Sprache umsetzen können. (Dauer: 1 Nachmittag)
18	Nachhaltigkeit	Sie interessieren sich für Themen wie Klimawandel, erneuerbare Energien, Ressourcen und Wertewandel? Sie möchten sich in Ihrer Maturaarbeit sozialen, ökologischen oder wirtschaftlichen Themen widmen und einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten? Im zweiteiligen Workshop werden Maturand*innen, die sich für eine Maturaarbeit im Bereich Nachhaltigkeit und Wertereflexion interessieren, bei der Themenwahl und der Fragenstellung unterstützt. Melden Sie sich zum Workshop «Zukunft schreiben» und lernen Sie theoretische Grundlagen zur nachhaltigen Entwicklung, erhalten Sie einen interdisziplinären und vernetzten Blick zu Themenfeldern und lassen Sie sich von Ihren Peers inspirieren. (Dauer: 2 Nachmittage)