

041 Textiles und Technisches Gestalten

Stylisches Stricken und Häkeln

22.041.01.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Freitag 13.01.2023 17:30 - 20:30
Samstag 14.01.2023 09:00 - 16:00

Leitung: Jrène Odermatt, Lehrerin

Kursdauer: 9 Stunden Std.

Kursplätze: 14 - 18

Kursort: Innerschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Stricken und Häkeln neu entdecken und nach LP21 umsetzen

INHALTE

Stricken und Häkeln - ein alter Zopf? Aus herkömmlichen und nicht alltäglichen Materialien kombiniert mit Holz, Gips, Wachs und vor allem Recyclingartikeln entstehen fantasievolle Gegenstände. Die Teilnehmenden inspirieren sich an einer Fülle von Ideen und gestalten einige Objekte entsprechend ihrer Stufe. Verschiedene Techniken für den Unterricht und für die persönliche Weiterbildung werden gezeigt. Die Kursunterlagen enthalten umfassende Angaben zu allen Anleitungen und Techniken.

ARBEITSWEISE

Die Teilnehmenden experimentieren und suchen Anwendungsmöglichkeiten für ihren Schulalltag.

INFRASTRUKTUR

ein TG-Zimmer und ein zusätzliches Zimmer (nebeneinander)

HINWEIS FÜR DIE EINLADUNG

Mitnehmen: Notizmaterial, je 1 Häkli Nr. 3 - 7, je 1 Paar Stricknadeln (Spiel oder lange) Nr. 3 - 7, eigenes Nähzeug (Schere, Wollnadel, 2 Sicherheitsnadeln, Stecknadeln, Massband)

MATERIALKOSTEN

Fr. 38.-

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen Primar, Lehrpersonen Textiles und Technisches Gestalten

041 Textiles und Technisches Gestalten

LED's go – neue LED-Ideen mit neuen LED-Bauteilen

22.041.02.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Freitag 17.03.2023 18:00 - 21:00
Samstag 18.03.2023 08:30 - 16:30

Leitung: Christoph Brandenberger, Primarlehrperson, Erwachsenenbildner

Kursdauer: 10 Stunden Std.

Kursplätze: 12 - 12

Kursort: Innerschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

- Methodische und didaktische Impulse für die Zyklen 2 und 3 erhalten
- Stromkreis mit neuen LED-Bauteilen kennen und anwenden
- Umsetzungsideen für den eigenen Unterricht erproben und entwickeln

INHALTE

- Experimente zum Stromkreis mit neuen LED-Bauteilen wie Chips, Modul und Leuchtbändern erproben
- Hintergrundinfos erhalten
- Designprozess und Beurteilung exemplarisch erarbeiten und in die eigene Schulstufe transferieren
- Werkideen zu den Themen Kleinmöbel, Tischlämpchen und Wandobjekte erproben

ARBEITSWEISE

Einführungen, Experimente, Ideenwerkstatt mit Auswahlangebot individuell je nach Schulstufe

INFRASTRUKTUR

Werkraum mit Maschinenraum inkl. Kreissäge, Bandsäge, Tellerschleifmaschine, Säulenbohrmaschinen und 3-4 Decoupiersägen; Werkraum mit genügend Abstellfläche für Materialauslage

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen 5./6. Primar, Lehrpersonen Sek I

041 Textiles und Technisches Gestalten

Siebdruck auf Stoff mit Recyclingmaterial, Schaum und Farbe

22.041.03.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Samstag 21.01.2023 09:00 - 16:00
Leitung: Judith Mundwiler, Künstlerin, Erwachsenenbildnerin
Kursdauer: 6 Stunden Std.
Kursplätze: 14 - 15
Kursort: Ausserschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Die Teilnehmenden erarbeiten ein einfaches Siebdruckverfahren auf textilen Materialien.

INHALTE

Mit Hilfe von unkonventionellen Materialien und Werkzeugen (aufgeschnittene Milchtüte, alte Sichtmappchen, Teigschaber, Rasierschaum, LötKolben, Gaze) drucken die Teilnehmenden ihre individuellen Entwürfe auf Stoff, Filz und Putzlappen.

- Diese Unikate können mit einer weiteren Drucktechnik, der Monotypie, ergänzt werden.
- Es entstehen so neue Stoffe mit eigenen, spannenden Designs, die weiterverarbeitet werden können als Taschen, Buchhüllen, Bilder, Kleidungsstücke.

ARBEITSWEISE

Die Teilnehmenden experimentieren und suchen Anwendungsmöglichkeiten für ihren Schulalltag.

INFRASTRUKTUR

Wir brauchen ein Werkzimmern mit Wasseranschluss und der Möglichkeit, Farbbehälter auszuwaschen. Es sollte genügend Platz haben, um die Drucke am Boden oder auf Tischen zum trocknen auszulegen. Jede TN braucht einen Stromanschluss oder die Möglichkeit, mit einem Verlängerungskabel zu Strom zu kommen.

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen aller Stufen, Lehrpersonen Textiles und Technisches Gestalten

041 Textiles und Technisches Gestalten

Roboter und mechanische Spielzeuge bauen

22.041.04.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Freitag 16.09.2022 18:00 - 21:00
Samstag 17.09.2022 08:30 - 17:00

Leitung: Thomas Emmenegger, Fachlehrperson Ingenbohl-Brunnen

Kursdauer: 10.5 Stunden Std.

Kursplätze: 12 - 12

Kursort: Innerschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Der Bau einfacher mechanischer Spielzeuge und Roboter eröffnet Einblicke in den Bereich der künstlichen Intelligenz.

Der moderne "Embodiment-Ansatz" bedeutet, dass Intelligenz einen Körper haben muss. Das Zusammenspiel von Materialität, Morphologie und "Gehirn" wird beim Bau der kleinen Roboter (Agenten) sichtbar und ermöglicht diesen ein "intelligentes" Verhalten.

ZIELE

- Ideen für tüftelndes Werken
- Kennenlernen mechanischer Funktionsweisen und deren Umsetzung
- Kennenlernen und verstehen von Elektrik-Bauteilen und einfachen Schaltkreisen (Stromkreis)
- Verfahren wie Weichlöten elektrischer sowie konstruktiver Verbindungen werden angewandt

INHALTE

Aufbauend auf persönlichen Erfahrungen können Projekte umgesetzt werden. Mit wenigen Bauteilen werden kleine Vehikel/Spielzeuge die in ihrem Verhalten schon bald an Lebewesen erinnern. Dabei werden einfache mechanische Prinzipien, elektrische und eventuell elektronische Schaltkreise vorgestellt und angewendet. Erprobtes Unterrichtsmaterial wird abgegeben, das im Unterricht umgesetzt werden kann. Alle Agenten (Roboter), die im Kurs vorgestellt werden, bestehen aus kostengünstigen Standardbauteilen. Wenige mechanische Elemente und Aktuatoren (beispielsweise Motoren) werden in überschaubaren Konstruktionen/Schaltungen zusammengebaut/vernetzt und ermöglichen den kleinen Agenten ein autarkes Verhalten. Weiter besteht die Möglichkeit der Programmierung des Arduino Board, einer Mikrocontrollerlösung, mit der einfache Steuerungen konzipiert werden können.

ARBEITSWEISE

Der Kurs ist als Workshop konzipiert und erlaubt eine weitgehende Individualisierung beim Erwerb der Kompetenzen.

INFRASTRUKTUR

Räumlichkeit wird von Thomas organisiert --> Nein! Offizielle Reservation über uns!
Braucht keine Kursassistenz, da Schulzimmer von KL!
MPS Ingenbohl Brunnen, Im Ring 2, 6440 Brunnen, Metall- und Holzwerkstatt, zusätzlich Raum U3

MATERIALKOSTEN

Material CHF 40.00

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen 5./6. Primar, Lehrpersonen Sek I, Fachlehrpersonen Textiles und Technisches Gestalten

041 Textiles und Technisches Gestalten

Maschinenkurs 1

22.041.05.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Mittwoch 19.10.2022 13:30 - 18:00
Leitung: Thomas Steiner, Fachlehrer Technisches Gestalten
Kursdauer: 4.5 Stunden Std.
Kursplätze: 10 - 10
Kursort: Ausserschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Sie erhalten Sicherheit im Umgang mit der Standbohrmaschine, Decoupiersäge und Scheibenschleifmaschine.

INHALTE

Anhand eines hübschen Werkgegenstands werden die verschiedenen Maschinen in der sicheren Handhabung erklärt. (inkl. Dossier für den eigenen Unterricht)

Sie erhalten eine kurze Einführung in die Oberflächenbehandlung von Holz.

ARBEITSWEISE

Zielorientiert

INFRASTRUKTUR

Vorschlag Kursort: Sek 1 March, Buttikon
Räumlichkeiten von Herrn Steiner

MATERIALKOSTEN

CHF 30.- pro Teilnehmenden

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen 5./6. Primar, Lehrpersonen Sek I

041 Textiles und Technisches Gestalten

Maschinenkurs 2

22.041.06.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Mittwoch 26.10.2022 13:30 - 18:00
Leitung: Thomas Steiner, Fachlehrer Technisches Gestalten
Kursdauer: 4.5 Stunden Std.
Kursplätze: 10 - 10
Kursort: Ausserschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Sie erhalten Sicherheit im Umgang mit der Tischkreissäge und dem Lamellofräser.

INHALTE

Anhand eines kleinen Gestells mit einfacher Schublade wird der sichere Umgang mit den Maschinen erklärt.
(inkl. Dossier für den eigenen Unterricht)

INFRASTRUKTUR

Vorschlag Kursort: Sek 1 March, Buttikon
Räumlichkeiten von Herrn Steiner

MATERIALKOSTEN

CHF 50.- pro Teilnehmenden

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen 5./6. Primar, Lehrpersonen Sek I

041 Textiles und Technisches Gestalten

Grundwissen und Techniken mit Ton, Engoben und Glasuren

22.041.07.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Mittwoch 07.09.2022 13:30 - 19:30

Mittwoch 21.09.2022 14:00 - 17:00

Leitung: Sonja Schmitter,

Kursdauer: 9 Stunden Std.

Kursplätze: 14 - 14

Kursort: Innerschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Die Teilnehmenden können ihr Grundwissen zum Tonen auffrischen und erlangen Sicherheit beim Arbeiten mit Ton und der Anwendung von Engoben und Glasuren.

INHALTE

Wir vertiefen Grundlagen wie Daumenschalen-, Wulst-, Reibe- und Plattentechnik. Verschiedenen Oberflächengestaltungen werden gezeigt und als Abschluss setzten wir farbliche Akzente mit Engoben und Glasuren.

Die neuen Inputs und Ideen können anschliessend direkt mit den Schülerinnen und Schülern umgesetzt werden.

ARBEITSWEISE

Es wird theoretisch und praktisch gearbeitet.

INFRASTRUKTUR

Benötigt ein Atelier (klärt ab, ob in Brunnen möglich)

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen Primar, Fachlehrpersonen Textiles und Technisches Gestalten

041 Textiles und Technisches Gestalten

Filz und Spiele

22.041.08.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Freitag 21.10.2022 17:30 - 20:30
Samstag 22.10.2022 09:00 - 16:00

Leitung: Nicole Sturzenegger, Textilfachlehrperson

Kursdauer: 12 Stunden Std.

Kursplätze: 14 - 14

Kursort: Ausserschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Die Teilnehmenden lernen den Industriefilz und dessen Eigenschaften kennen und bearbeiten ihn mit den richtigen Werkzeugen.

INHALTE

Von Hand oder mit der Nähmaschine nähen wir verschiedene Gesellschafts-, Geschicklichkeits- oder Knobelspiele aus Industriefilz (reine Wolle). Wir bearbeiten den Industriefilz durch Trockenfilzen, Stanzen, Sticken oder ergänzen ihn mit nassgefilzten Details.
Wir lernen verschiedene Spiele und deren Regeln kennen und spielen mit dem Material Filz.

ARBEITSWEISE

Die Kursteilnehmenden erarbeiten praktische Beispiele für den Unterricht und arbeiten den individuellen Bedürfnissen angepasst.

INFRASTRUKTUR

TTG-Raum, Werkraum Holz(zum Stanzen), WLAN Eine Papierschneidemaschine mindestens 700 mm

HINWEIS FÜR DIE EINLADUNG

Die KursteilnehmerInnen bringen ihr persönliches Nähzeug mit einer guten Zuschneideschere, und Nähadeln in verschiedenen Dicken.
einen alten Tennisball
eine alte CD
zwei Büchsen (ca. grösse Mais-,Raviolibüchse)
USB Stick um die Kursunterlagen zu kopieren

MATERIALKOSTEN

Kosten: Die Materialkosten fallen für die Kursteilnehmerinnen sehr individuell aus, da sie ihren Bedürfnissen entsprechend arbeiten. Die Materialkosten werden immer am Ende des Kurses eingezogen.

Kosten variieren zwischen ca. CHF 20.00 und 60.00.

ZIELGRUPPE

041 Textiles und Technisches Gestalten

Kunst und Design im Textilen Gestalten

22.041.09.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Freitag 24.03.2023 17:30 - 20:30
Samstag 25.03.2023 09:00 - 16:00

Leitung: Anita Hinder, Lehrerin für Textiles Gestalten

Kursdauer: 9 Stunden Std.

Kursplätze: 14 - 14

Kursort: Innerschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

Die Teilnehmenden lernen neue Ideen für den Unterricht im TTG kennen und können diese ausprobieren. Die Teilnehmenden erhalten Tipps und Tricks wie der Unterricht motivierend und zeitgemäss gestaltet werden kann.

INHALTE

In diesem Kurs erhalten sie einen grossen Fundus an kreativen Ideen. Wir verbinden die Kunstwelt mit den traditionellen textilen Techniken und stellen daraus ansprechende Arbeiten her. Wir legen Wert auf einen bewussten, motivierenden Designprozess. Es entstehen Gebrauchsgegenstände, Skulpturen, Dekorationen und Geschenke.

ARBEITSWEISE

Im Atelierunterricht bestimmen sie selbst, woran sie arbeiten möchten. Die Arbeiten können eins zu eins im Unterricht an der Primarschule eingesetzt werden.

INFRASTRUKTUR

TTG-Raum plus zusätzlicher Raum

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen 3.-6. Primar, Lehrpersonen Textiles und Technisches Gestalten

041 Textiles und Technisches Gestalten

3D Druck im Unterricht

22.041.10.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Freitag 28.10.2022 18:00 - 21:00
Samstag 29.10.2022 08:30 - 16:30

Leitung: Thomas Emmenegger, Fachlehrperson Ingenbohl-Brunnen

Kursdauer: 10 Stunden Std.

Kursplätze: 14 - 16

Kursort: Innerschwyz

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ZIELE

3D Druck inklusive CAD Apps und Drucker App im Unterricht anwenden können.

INHALTE

Die Teilnehmenden erhalten Einblick in den aktuellen Stand der Technik im Bereich der digitalen Fabrikation/Industrie 4.0.

Die Teilnehmenden befähigen sich,

- einfache Objekte mit der Software 123D Design/Tinkercad/Meshmixer zu modellieren.
- den 3D Drucker in Betrieb zu nehmen.
- die Parameter der Drucksoftware Cura zu verstehen und projektspezifisch anzupassen.
- erste Unterrichtsprojekte im Zyklus 2 und 3 zu planen und umzusetzen.

ARBEITSWEISE

Referat, fachliche Einführung, Selbstlernphasen mit Coaching

INFRASTRUKTUR

Wunsch: in Brunnen! (Räumlichkeit wird von Thomas organisiert --> Nein! Offizielle Reservation über uns!
Braucht keine Kursassistenz, da Schulzimmer von KL!
MPS Ingenbohl Brunnen, Im Ring 2, 6440 Brunnen, Metall- und Holzwerkstatt, zusätzlich Raum U3)

ZIELGRUPPE

Lehrpersonen 5./6. Primar, Lehrpersonen Sek I, Lehrpersonen Textiles und Technisches Gestalten

Wie setze ich den Designprozess nach Lehrplan 21 im Textilen und Technischen Gestalten um?

22.041.11.01

Schuljahr: 22/23

Kursdaten: Mittwoch 26.10.2022 14:00 - 17:00
Leitung: Karin Zehnder Dittli, Fachschaftsleiterin Fachdidaktik Gestalten PHZG
Kursdauer: 3 Stunden Std.
Kursplätze: 14 - 24
Kursort: PH Zug

ZIELGRUPPEN

Lehrpersonen Primar, Lehrpersonen Sek I

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Als Lehrpersonen haben Sie Unterrichtsvorhaben im Textilen oder Technischen Gestalten entwickelt, welche Sie immer wieder neu aufbereitet erfolgreich durchführen. Da der Lehrplan 21 TTG auf dem Designprozess aufbaut, sind Sie gefordert, Ihre Vorhaben danach auszurichten: Welche Phasen des Prozesses berücksichtigen Sie bereits? Welche Phasen müssten Sie zusätzlich erarbeiten? Wie soll ein Unterrichtsvorhaben nach diesen Phasen ausgebaut sein?

ZIELE

Die Teilnehmenden erkennen die Unterschiede der einzelnen Phasen des Designprozesses und können diese auf Unterrichtsvorhaben übertragen.

INHALTE

Die Teilnehmenden

- bearbeiten und planen eigene oder beispielhafte Unterrichtsvorhaben exemplarisch.
- setzen sich mit dem Lehrplan 21 in den Bereichen Designprozess und Fachspezifische Methoden auseinander.
- tauschen Ihre Erfahrungen und Erkenntnisse in der Gruppe aus.

INFRASTRUKTUR

Beamer

KURSADRESSE

Pädagogische Hochschule Zug, Zugerbergstrasse 3, 6300 Zug, Zi-Nr. U48