Z-Tech Einführung Modellbau und Projekt Produktentwicklung

Vermittlung von Grundkenntnissen in der Verarbeitung von Metall, Holz und Kunststoff und der modellhaften Darstellung.

Der Schwerpunkt liegt auf der kombinierten Anwendung der verschiedenen Materialien sowie der optimalen Nutzung deren Materialeigenschaften. Es wird anhand von Alltagsgegenständen Bezug zu üblichen, industriellen Fertigungsverfahren genommen und ein Objekt entworfen und produziert.

Angebot für

Bisheriges Studienmodell > Design > Bachelor Design > Design interdisziplinär > 2. Semester

Nummer und Typ	BDE-BDE-P-2067.23F.001 / Moduldurchführung
Modul	Praxismodul 2. Semester
Veranstalter	Departement Design
Leitung	David Flagmeier Z-Tech-Kurs: Thomas Tobler und Armando Wehrli
Zeit	Di 21. Februar 2023 bis Mi 8. März 2023 / 8:30 - 17 Uhr
Anzahl Teilnehmende	8 - 20
ECTS	4 Credits
Voraussetzungen	Vor dem Z-Tech-Kurs muss ein E-Learning-Block absolviert werden. In diesem werden allgemeine Informationen zum Arbeiten in den Werkstätten Lehre vermittelt und auf grundlegende Sicherheitsbestimmungen hingewiesen. Wodurch sich der Z-Tech Kurs mehr auf die praktische Arbeit konzentriert. Der Block dauert ca. eine Stunde und ist ein Jahr gültig: https://forms.gle/rSfVRRrkXENs2YF66 Für das Arbeiten in den Werkstätten gilt es angemessene Bekleidung zu tragen: • Rutschfeste, stabile Halbschuhe (wenn vorhanden Sicherheitsschuhe, keine offenen Schuhe) • Arbeitskleidung (eng anliegende Kleidung) • Keine Schals oder Schmuck (diese stellen Gefahren für das Arbeiten an den Maschinen dar)
Lehrform	Präsenzunterricht (synchron)
Zielgruppen	Das Angebot richtet sich an Studierende des 2. Semesters vom Departement Design, welche durch das interdisziplinäre Wahlmodul Zugang zu den Werkstätten Modellbau erhalten möchten und noch keine Z-Tech Kurse in den genannten Bereichen besucht haben.
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnisse in Holz, Metall und Kunststoffverarbeitung. Wissen über Methoden der modellhaften Darstellung im Entwurf und in der Umsetzung eines Produkts. Der in diesem Modul integrierte Z-Tech Kurs 'SER-TES-MO.23F.001' berechtigt zur selbstständigen Nutzung der Modellbau-Werkstatt: Holz, Metall, Kunststoff.
Inhalte	Teil A: Werkstattkurse in Maschinenkunde. Theorie und Praxis in den Bearbeitungstechnologien trennen, fügen und umformen. Übersicht der gebräuchlichsten Materialien und Verarbeitungstechniken. Teil B: Grundlagenvermittlung der modellhaften Darstellung. Praktische Anwendung der erlernten Verfahren in Form einer Produktentwicklung und

	Herstellung. Beide Modulteile gehören zusammen und können nicht einzeln belegt werden.
Leistungsnachweis / Testatanforderung	100% Anwesenheit und Überprüfung der Kompetenzen aufgrund der Resultate im Projekt.
Termine	Bachelor-Praxismodule 1. Teil: 21. Februar bis 8. März 2023 (Di-Fr, Di-Fr, Di-Mi)
Bewertungsform	Noten von A - F