

Digital Making - Tools und Prozesse in der digitalen Drohnen-Fabrikation

Wir loten die digitale Zukunft aus und experimentieren mit den Prozessen, Programmen und Maschinen von morgen: Von der ersten VR-Skizze, über 3D modellierte Entwürfe und Physik-Simulation bis zum digital hergestellten Prototypen.

Dieses Jahr werden wir die Helium-Drohnen aus dem Immersive Arts Space hacken und weiterentwickeln.
<https://blog.zhdk.ch/immersivearts/helium-drone-project-2019/>

Das Modul findet im ID-Lab sowie im IA-Space statt.

Angebot für

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

Nummer und Typ	BDE-BDE-P-2081.01.22F.001 / Moduldurchführung
Modul	Praxismodul 2. Semester
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Roman Jurt, Martin Fröhlich
Zeit	Do 10. März 2022 bis Fr 25. März 2022 / 8:30 - 17 Uhr
Anzahl Teilnehmende	8 - 18
ECTS	4 Credits
Voraussetzungen	Blender installieren (https://www.blender.org/download/) und schon mal etwas damit rumspielen (https://miro.com/app/board/uXjVOBKg8iA=/) Fusion360 installieren und als EDU registrieren (https://www.autodesk.com/education/edu-software/overview?sorting=featured&filters=individual)
Lehrform	Workshop mit Inputs und Vorträgen, viel Zeit für eigene Experimente und eine öffentlich Präsentation im IA-Space.
Zielgruppen	Bachelor Praxismodul für Studierende 2. Semester
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden durchlaufen einen komplett digitalen Entwurfsprozess. Sie kennen digitale Entwurfs- und Fabrikationsmethoden, namentlich 3D-Skizzieren mit VR, einfache Konstruktionen mit CAD, 3D-Scannen und die Produktion mit einigen computergesteuerten Verfahren (3D-Drucker, Zünd 2D-Plotter, Lasercutter Folienschweisser)
Inhalte	- Hintergrund zum Thema recherchieren und Moodboard erstellen - Szenario entwickeln und ausformulieren, Kurztext erstellen - Skizzen und Entwurfsmodelle anfertigen, Varianten ausprobieren - Endmodell für eine öffentliche Präsentation/Ausstellung herstellen - Schlusspräsentation
Leistungsnachweis / Testatanforderung	80% Anwesenheit, aktive Teilname am Unterricht, Abgabe der geforderten Aufgabe
Termine	Bachelor-Praxismodule 2. Teil:

	10. bis 25. März 2022 (Do-Fr, Di-Fr, Di-Fr)
Bewertungsform	Noten von A - F
Bemerkung	Mitnehmen: Laptop, Digitalkamera