

Kreatives Lichtdesign – von der Idee bis zur praktischen Umsetzung

VS800

Das mehrtägige Praktikum richtet sich an Jugendliche, die ihre Kenntnisse und Arbeitstechniken vertiefen wollen. In diesem ingenieurstechnischen Praktikum zum Thema Lichttechnik können Schülerinnen und Schüler der Klassen 9-13 erleben, wie ein Produkt von der Idee bis zur praktischen Umsetzung entsteht. Die Jugendlichen planen und gestalten ihr Projekt selbstständig, sie lernen die Maschinen und Materialien kennen und nutzen. Die Bauteile werden am Computer konstruiert, mit dem Lasercutter ausgeschnitten und mit den selbst auf der Platine platzierten Schaltungen zusammengesetzt. ... am Ende heißt es Licht an! Auch zu Hause ist diese eigen produzierte Lampe sicherlich ein Highlight.

Folgende Themen werden behandelt:

- Experimentieren
- Ingenieurskunst
- Lichttechnik
- Lasercutter
- Schaltungen , Schaltplatinen, elektronische Bauteile verarbeiten
- LED Lichtbänder steuern, Licht mischen
- Faserplatten und Plexiglas schneiden
- Planen, skizzieren und konstruieren
- Umsetzen, korrigieren und optimieren

Möchten Sie an diesem Kurs teilnehmen, so melden Sie sich bitte über das Anmeldeformular auf unserer Website an.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.03. – 28.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdarusic, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Heike Puzicha-Martz, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

MINT@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007525] 27.11.2023