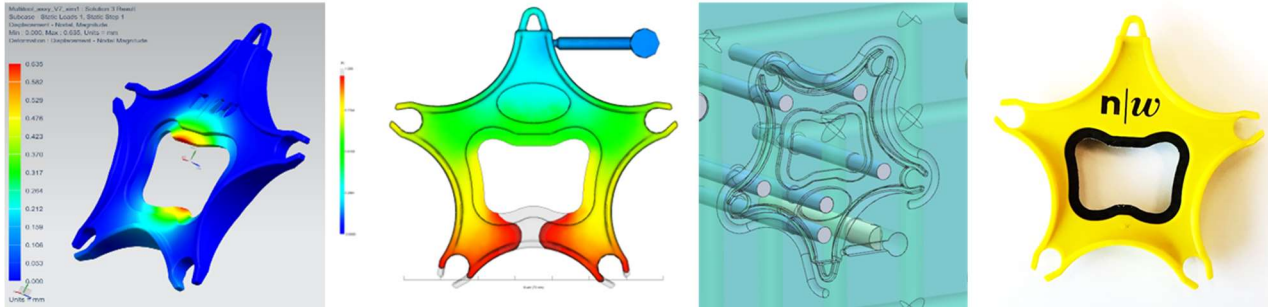


Weiterbildung

CAS Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik



Die Weiterbildung in Kunststofftechnik im digitalen Wandel und mehr Nachhaltigkeit

Das Certificate of Advanced Studies (CAS) Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik ist Teil des Master of Advanced Studies (MAS) Kunststofftechnik und kann losgelöst davon besucht werden. Es werden die Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik vermittelt:

Chemische und physikalische Grundlagen

- Chemische Strukturen, Reaktionen: Monomere, Polymerisation, Polykondensation, Polyaddition
- Rheologie: Strukturviskosität, Scherung

Polymereigenschaften

- Struktur-Eigenschaftsbeziehungen, Morphologie
- Thermoplasten, Duromere, Elastomere, TPEs, Additive
- Case-Studies, typische Anwendungen, Märkte
- Thermische, mechanische, optische, elektrische Eigenschaften, chemische Beständigkeit
- Permeation, Spannungsrissbildung; Kunststoffoberflächen: Benetzung, Reibung

Grundlagen Faserverbund

- Faser / Matrix Systeme
- Einführung in die Verarbeitung von Composites

Verarbeitung von Kunststoffen

- Werkzeugtechnik, Füllsimulation
- Spritzguss, Extrusion, Additive Fertigung
- Compoundieren, Mischen

Konstruieren und Berechnen mit Kunststoffen

- Kunststoffgerechtes Design, Auslegung, Verstärkung / Hybridsysteme
- Einführung in FE-Methoden

Die Vorlesungen werden ergänzt durch individuell abgestimmte Projektarbeiten, Praktika und Firmenbesuche.

Zielpublikum

Dieser CAS richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung, Produktion und Verkauf.

Zulassung	Abschluss einer Fachhochschule, Universität, technischen Hochschule oder einer vergleichbaren Ausbildung mit 2-jähriger Berufserfahrung. Studierende ohne Hochschulabschluss können «sur Dossier» zugelassen werden. Für diese Zulassung sind eine vergleichbare tertiäre Ausbildung nach BBT (wie ein Abschluss der TS, HF oder HFP) und idealerweise drei Jahre Berufserfahrung mit Führungsaufgaben in der Entwicklung oder Produktion erforderlich.
Zertifikat	Die Teilnehmenden erhalten nach erfolgreichem Kursabschluss ein CAS Zertifikat von 15 ECTS.
Dozierende	Die Dozierenden aus Fachhochschulen oder Universitäten und Experten aus der Industrie haben einen engen Bezug zur Praxis.
Kursbeginn	Immer im Februar oder im September im 1.5 Jahre Rhythmus. Anmeldeschluss ist Januar, bzw. August. Das genaue Datum entnehmen Sie bitte der Homepage.
Kursdauer	1 Semester
Kurstage	Unterrichtsblöcke zu je 16-18 Lektionen, v.a. Fr 9-17 Uhr, teilweise Sa 9-13 Uhr
Kursgebühr	Einzelner CAS je CHF 7'800.- Gesamter MAS CHF 22'800.- (für 3 CAS) + Master Thesis CHF 2500.-
Kursort	Campus Brugg-Windisch, KATZ Aarau und versch. Unternehmen

Kontakt und Anmeldung

Persönliche Beratung	Prof. Dr. Christian Rytka, Studiengangleiter MAS Kunststofftechnik +41 56 202 73 81, christian.rytka@fhnw.ch
Weiterbildungs-administration	Fragen zur Anmeldung und Zulassung: Doris Weiss +41 56 202 78 68, doris.weiss@fhnw.ch
Anmeldung	Mit Anmeldeformular anmeldeformular-mas-kunststofftechnik-ht-fhnw.pdf
Adresse	Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik Sekretariat Weiterbildung Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch
Web	https://www.fhnw.ch/mas-kunststofftechnik