



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.

Abschluss

Certificate of Advanced Studies FHNW
Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik
(15 ECTS)

Dozierende

Die Dozierenden aus Fachhochschulen oder Universitäten und Fachpersonen aus der Industrie haben einen engen Bezug zur Praxis.

Beginn

Immer im Februar oder im September im 1.5 Jahre Rhythmus. Anmeldeschluss ist Januar, bzw. August.
Das genaue Datum entnehmen Sie bitte der Homepage.

Dauer

1 Semester

Tage

Unterrichtsblöcke zu je 16-18 Lektionen, v.a. Fr 9-17 Uhr, teilweise Sa 9-13 Uhr

Kosten

Einzelner CAS CHF 7'800.-
MAS Thesis CHF 2'500.-
Gesamter MAS (3 CAS) inkl. MAS Thesis CHF 25'900.-

Ort

Campus Brugg-Windisch, KATZ Aarau und versch. Unternehmen

Kontakt und Anmeldung**Persönliche Beratung**

Prof. Dr. Christian Rytka, Leitung
T +41 56 202 73 81
E-Mail christian.rytka@fhnw.ch

Administration

Fragen zur Anmeldung und Zulassung:
Doris Weiss
T +41 56 202 78 68
E-Mail doris.weiss@fhnw.ch

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Technik und Umwelt
Sekretariat Weiterbildung
Klosterzelgstrasse 2
5210 Windisch

T +41 56 202 99 55

E-Mail weiterbildung.technik@fhnw.ch

Anmeldung

Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Einganges berücksichtigt.

Web

www.fhnw.ch/mas-kunststofftechnik

