

Weiterbildung **MAS Kunststofftechnik**



Die Weiterbildung in Kunststofftechnik im digitalen Wandel und mehr Nachhaltigkeit

Der MAS Kunststofftechnik vermittelt Wissen und Kompetenzen, um innovative und weltweit konkurrenzfähige Produkte aus Kunststoff- oder Faserverbundmaterialien zu entwickeln. Den Absolvierenden öffnen sich dadurch neue Türen für eine Karriere in der Kunststoff- und Faserverbundtechnik.

Kursziele Die Absolvierenden des MAS (Master of Advanced Studies) Kunststofftechnik sind im Rahmen einer Produktentwicklung in der Lage, den optimalen Kunststoff mit einem effizienten Verfahren und einem zielführenden Design zu kombinieren und diese Entwicklung mit Berechnungen und Simulationen zu unterstützen.

Kursinhalt Der MAS ist modular aufgebaut und setzt sich aus drei von vier CAS-Lehrgängen (Certificate of Advanced Studies) sowie der Abschlussarbeit (Master Thesis) zusammen:

- **CAS Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik:** Chemie, Eigenschaften, Verarbeitung und Konstruktionsregeln von Kunststoffen
- **CAS Neue Materialien und Technologien:** Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien, Oberflächenfunktionalisierung, Industrie 4.0, Supply Chain Management
- **CAS Advanced Composites:** Fertigungsgerechtes Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen, Composite Fertigung
- **CAS Auslegung und Herstellung von Kunststoffbauteilen*:** Bauteilauslegung, Prozesstechnik, Qualitätssicherung und Automatisierung für Additive Manufacturing und Spritzgiesstechnologien (Standard- und Sonderverfahren)

* Angebot der Hochschule für Technik Rapperswil (Durchführungsort Rapperswil)

- **Master Thesis**
Im Rahmen der Master Thesis wird ein herausforderndes und aktuelles Projekt, wünschenswert aus dem eigenen Arbeitsgebiet, bearbeitet.

Die Vorlesungen werden ergänzt durch individuell abgestimmte Projektarbeiten, Praktika und Firmenbesuche. Der Anspruch und die Aktualität der vermittelten Inhalte werden durch die Verknüpfung mit der angewandten Forschung am Institut für Kunststofftechnik und am Institut für Nanotechnische Kunststoffanwendungen sichergestellt.

Zielpublikum	Der MAS Kunststofftechnik 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 drei Jahre Berufserfahrung idealerweise mit Führungsaufgaben in der Entwicklung oder Produktion erforderlich.
Zertifikat	Staatlich anerkannter Master of Advanced Studies der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW.
Dozierende	Die Dozierenden aus Fachhochschulen oder Universitäten und Experten aus der Industrie haben einen engen Bezug zur Praxis.
Kursbeginn	Zwei Mal im Jahr, jeweils mit einem CAS im Frühlings- oder Herbstsemester.
Kursdauer	Minimum 3 Semester + Masterthesis, berufsbegleitend, (einzelne CAS auch mögl.)
Kurstage	Unterrichtsblöcke zu je 16-18 Lektionen, v.a. Fr 9-17 Uhr, teilweise Sa 9-13 Uhr (ausser CAS Advanced Composites: geht über zwei Semester, jeweils Mo, Mi, Fr)
Arbeitsbelastung	Total 1'500 Stunden: 520 h Präsenzunterricht, 280 h individuell abgestimmte Projekte / Gruppenarbeit betreut, 325 h Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung, 375 h Master Thesis
Kursgebühr	Gesamter MAS CHF 22'800.- (für 3 CAS) + Master Thesis CHF 2500.- Einzelne CAS je CHF 7'800.-
Kursort	Campus Brugg-Windisch, KATZ Aarau, HSR Rapperswil 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 www.fhnw.ch/de/weiterbildung/technik/mas-kunststofftechnik/kontakt-und-anmeldung
Adresse	Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik Sekretariat Weiterbildung Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch
Web	https://www.fhnw.ch/mas-kunststofftechnik