



Zielgruppe

Interessenten für den Bereich Leichtbau mit modernen Kunststoffen.

Qualifizierung zum/ Konstrukteur/in für Kunststoff- Leichtbauweise

Zugangsvoraussetzungen

Hochschul-Abschluss,
Fachhochschul-Abschluss oder
Dipl.-Ing. aus allen Bereichen

Ihr Ansprechpartner:

Sekretariat
Fon: +49 30 246 39 990
Fax: +49 30 246 39 662
E-Mail: rkz-berlin@ebg.de

Abschluss:

- Zertifikat des Bildungsträgers
- Prüf- und Teilnahmebescheinigung vom TÜV-Rheinland oder
- TU-Berlin

Ihre Anmeldung per Brief, Fax oder
Mail richten Sie bitte an:

EBG gGmbH
Regionales Kompetenzzentrum Berlin
Alte Jakobstraße 79/80
10179 Berlin

Berufliche Einsatzmöglichkeiten

Nach erfolgreicher Qualifikation werden unsere Absolventen in
Firmen mit produktivem und/oder konstruktivem Umgang vor allem
faserverstärkter Kunststoffe eingesetzt.

Dauer: 11 Monate



Lehrgangsinhalt

Modul 1

- Einführung in die fachlichen Anforderungen des FVK, GFK, CFK und in die Prinzipien der Bionik
- Ausgewählte Themen der Mathematik (Analysis, Geometrie) zur Berechnung von FVK

Modul 2

- Spezielle Bereiche der Physik zum Grundverständnis des Laminatverhaltens,
- Polymerchemie und weitere notwendige Grundlagen der Chemie,
- spezielles Fachwissen zur Computeralgebra (Programm Scilab) zur effizienten Berechnung von Aufgaben der Elastizitäts- und Laminattheorie,
- Diagnostik und Prüfmethode der Mechanik, Materialuntersuchungen.
- Einführung und Training im Umgang mit CA-Software:
 - SolidWorks,
 - Rhinoceros 4.0,
 - Scilab

Modul 3

- Qualifizierung hinsichtlich fachgerechter Verarbeitung, Anwendung und Wirtschaftlichkeit von FVK,
- Fachkunde über die Historie und die Methoden der Bionik über die Grenzen der Verwendung von FVK
- Qualifizierung im Bereich der Berechnungsgrundlagen sowie Durchführung einer systematischen
- Untersuchung des Leichtbaus von FVK,
- FEM und BEM,
- Qualifizierung bzgl. der Klassifikationen von FVK

Modul 4

- Fachgerechter Umgang mit Chemikalien, Arbeitsschutzgesetzen und -verordnungen im Bereich FVK, Eigenschaften verschiedener Duromere, Spezielle Verarbeitungsverfahren von FVK, GFK, CFK
- Qualifizierung auf dem Gebiet der fachgerechten Herstellung von FVK-Komponenten im Zusammenhang mit qualitätssichernden Maßnahmen

Modul 5

- Detaillierte Herstellung von genormten FVK-Prüfkörpern und verschiedenen Werkstoffprüfverfahren, Reparaturmethoden,
- Konfektionierung von FVK, GFK, CFK-Komponenten,
- Qualifizierung auf dem Gebiet Produktionsplanung und -steuerung

Modul 6

- Entwicklung und Realisierung von Bauteilen aus FVK, GFK, CFK