WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-118: Formteile und Halbzeuge aus polymeren Werkstoffen fertigen	Zeitrichtwert: 120 Stunden

Kompetenzen:

Überblick über ausgewählte Fertigungsverfahren der Be- und Verarbeitung von Polymeren *(z. B. Spritzgießen, Extrudieren, Thermoformen*) unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Aspekte verschaffen.

Zusammenwirken der Anlagenteile einer Produktionslinie/-anlage (*z. B. Maschinen, Werkzeuge, Peripheriegeräte*) und den verfahrenstechnischen Vorgang in der Fertigung beschreiben und verstehen.

Verarbeitungsrelevante Parameter (*z. B. Kräfte, Zeiten, Temperaturen*) bestimmen, deren Einflüssen auf die Qualität von Formteilen und Halbzeugen kennen und technologische Berechnungen durchführen.

Be- und Verarbeitungsprozesse unter wirtschaftlichen und umweltverträglichen Gesichtspunkten optimieren und dokumentieren.

Qualität der gefertigten Produkte mittels ausgewählter Prüfverfahren und Prüfmittel beurteilen. Prüfpläne und Prüfvorschriften anwenden und Ergebnisse dokumentieren.

Anmerkung:
Dieses Wahlpflichtlernmodul vertieft das Wahlpflichtlernmodul FSTM-117.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Maschinentechnik

Oliver Brack
Berufsbildende Schule Germersheim

Daniel Erschens
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Lars Eufinger
Berufsbildende Schule Technik, Carl-Benz-Schule, Koblenz

Tobias Heuer
Berufsbildende Schule Ingelheim

Andreas Müller
Berufsbildende Schule, Harald-Fissler-Schule, Idar-Oberstein

Dr. Christoph Ohlinger
Berufsbildende Schule Technik 1, Ludwigshafen

Dirk Reinhardt
Staatlich anerkannte private Fachschulen Technik, Birkenfeld

Mathias Volk
Berufsbildende Schule, Andreas-Albert-Schule, Frankenthal

Frank Zielke
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.