

WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-121:
Verfahren der chemischen Reaktionstechnik bewerten und
auswählen

Zeitrictwert:
120 Stunden

Kompetenzen:

Thermodynamische Zusammenhänge (z. B. *Aggregatzustandsänderung, Verhalten idealer Gase, Zustandsänderungen von Gasen*) analysieren und aufgabenspezifisch einsetzen.

Technische Verfahren zur Produktion anorganischer und organischer Grundchemikalien bewerten und auswählen.

Reaktionstechnische Kenngrößen (z. B. *Reaktionsgeschwindigkeit, Reaktionszeit, Umsatz, Selektivität, Ausbeute*) zur Bewertung nutzen.

Chemische Reaktoren zur Herstellung von Produkten anwendungsbezogen (z. B. *Betriebsweise, Art des Stoffgemisches, Vermischungsgrad, Phasengrenzfläche*) bewerten und auswählen.

Im Bewertungs- und Auswahlprozess neben der technologischen Eignung auch wirtschaftliche, ökologische und sicherheitsrelevante Aspekte berücksichtigen.

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 I, Ludwigshafen

Dirk Reinhardt

Elisabeth-Stiftung des DRK 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.