

Modulbeschreibung

Prozesstechnik

Allgemeine Informationen**Bezeichnung Themenblock, Verantwortlicher****Fertigungsprozesse Faserverbundbauteile 1***Prof. Dr. M. Henne***Ziele, Inhalt und Methoden****Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen**

Ziel ist die Vermittlung der Grundlagen für die Herstellung von Faserverbundbauteilen in Harzinfusionsprozessen. Unter anderem wird auf die werkzeugtechnischen Besonderheiten eingegangen. Anhand ausgewählter Bauteile lernt der Student die richtige Material- und Prozesstechnik auszuwählen.

Kompetenz: Der Student ist im Anschluss an dieses Seminar in der Lage, den geeigneten Harzinfusionsprozess auszuwählen und theoretisch umzusetzen.

Inhalt des Themenblocks

- Varianten der Harzinfusionstechnologien
- Werkzeugtechnologien inkl. Peripheriegeräte und Hilfsmaterialien
- Material- und Prozesswahl anhand typischer Faserverbundbauteile

Lehr- und Lernmethoden

Vermittlung der Grundlagen. Einarbeitung in die Werkzeugtechnik anhand Ausgewählter Bauteile. Als Nachbereitung wird ein weiteres Bauteil in zwei Gruppen ausgelegt. Die Ergebnisse werden im Plenum präsentiert und besprochen.

Unterlagen

- Präsentationsfolien
- Beispielaufgaben zur Prozessauslegung von Bauteilen.

Bewertung des Themenblocks**Zulassungsvoraussetzung**

Teilnahme am Themenblock

Leistungsbewertung

Erarbeitung eines Werkzeugkonzeptes innerhalb von 1h ng von Fragen zu Bauteilfehlern ca. 45 min

Bewertungskriterien

Art der Vorgehensweise, Berücksichtigung aller Einflussfaktoren, Ergebnis