

Titel der Veranstaltung		Abkürzung
Faserverbundwerkstoffe und deren Verarbeitungsverfahren		FVW
Dozent	SWS/Typ	Studienabschnitt
Feldmann FB 15	2 SWS 3 Credits	Master / Bachelor ab 5. Semester.
Typ	Termin	
Blockveranstaltung (Voraussichtlich mehrere Termine nach Absprache am Abend)	Jedes Wintersemester	
<p>Lernziele</p> <p>Die Studierenden lernen die Grundlagen im Bereich der Faserverbundwerkstoffe sowie Besonderheiten der Werkstoffe und Prozesse kennen. Anhand von Beispielen werden Einblicke in die Anwendungsmöglichkeiten von FVW mit thermoplastischen sowie duroplastischen Matrixsystemen gegeben. Verarbeitungs- bzw. Aufbereitungsverfahren werden ebenso thematisiert wie Grundlagen zur Berechnung und Auslegung von FVW.</p> <p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen im Bereich Faserverbundwerkstoffe • Thermoplastische und duroplastische Matrixwerkstoffe • Verstärkungsfasern • Verarbeitungsverfahren (für duroplastische und thermoplastische Systeme) • Auslegung • Anwendungsbeispiele <p>(Basis-)Literatur</p> <p>Wird in der Vorlesung zur Verfügung gestellt.</p>		
Voraussetzungen		
Fertigungstechnik 3 oder Werkstoffkunde der Kunststoffe		
Leistungsnachweis		
Klausur (ggf. mündliche Prüfung)		
Anmerkungen		
Anmeldung über HISPOS nötig. Zur Teilnahme an der Veranstaltung und für weitere Informationen schreiben Sie sich bitte in den entsprechenden Moodle-Kurs ein. Weitere Informationen erhalten Sie darüber hinaus rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn per Mail.		