



Ruhr Master School
of Applied Sciences

Dieses Wahlpflichtmodul ist ein Angebot der:



Westfälische
Hochschule

Masterstudiengang
Maschinenbau (BOH)

Fasserverbundkunststoffe

Prof. Dr. Springer
andrea.springer@w-hs.de

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Fachhochschule
Dortmund
University of Applied Sciences and Arts



Westfälische
Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

STIFTUNG
MERCATOR



2 Studienschwerpunkt Leichtbau

2.1 Faserverbundkunststoffe

Faserverbundkunststoffe					
Kürzel:	FVK	Workload:	180 h	Leistungspunkte:	6
Semester:	3	Dauer:	Semester	Häufigkeit:	Regelmäßig im Wintersemester
Lehrveranstaltungen			Präsenzzeit	Selbststudium	
2 SWS Vorlesung			30 h	60 h	
2 SWS Praktikum			30 h	60 h	
Lehrformen					
Vorlesung, Praktikum					
Gruppengröße					
Vorlesung: Begrenzung der Gruppenstärke laut Aushang Praktikum: 15					
Qualifikationsziele					
Die Studierenden können Faserverbundmaterialien hinsichtlich Ihrer Eigenschaften bewerten, indem Sie die erworbenen Kenntnisse über die verwendeten Fasern und die polymeren Matrices anwenden					
Inhalte					
Vorlesung: Verstärkungsfaser, Matrix (Reaktionsharze, Thermoplaste), Fasern im Verbund, Verarbeitung, mechanische Prüfung					
Praktikum: Herstellung verschiedener Faserverbundmaterialien, Probenherstellung, Messung der mechanischen Eigenschaften, Projekt					
Verwendbarkeit des Moduls					
Pflichtmodul im Studiengang Maschinenbau, Leichtbau					
Teilnahmevoraussetzung					
Inhaltlich: Keine					
Prüfungsformen					
Vortrag					
Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten					
Erfolgreiches Bestehen der Modulprüfung und des Praktikums					
Stellenwert der Note in der Endnote					
Siehe Prüfungsordnung					
Hauptamtlich Lehrende(r)					
Prof. Dr. A. Springer					
Modulbeauftragte(r)					
Prof. Dr. A. Springer					
Sonstige Informationen					
Die aktuelle Literatur wird zu Beginn des Moduls vom Dozenten bekanntgegeben.					
Unterrichtssprache: deutsch					