

Äquivalenzliste - Master of Science Maschinenbau*

Modul gemäß PO2024 vom 13.11.2024	LP	Äquivalentes Modul gemäß PO2017 vom 29.09.2017	LP
Pflichtbereich			
Thesis	20	Masterthesis mit Kolloquium	20
Werkstoffe und nachhaltige Entwicklung	5	Werkstoffe und nachhaltige Entwicklung	5
Strukturoptimierung	5	Strukturoptimierung	5
Konstruktions- und Entwicklungsmanagement	5	Konstruktions- und Entwicklungsmanagement	5
Nichtlineare Finite Element Methoden	5	Nichtlineare Finite Element Methoden	5
Mechatronik	5	Mechatronik	5
Qualitätsvorausplanung in der Entwicklung	5	Qualitätsvorausplanung in der Entwicklung	5
Forschungs- und Industriepraktikum	10	Forschungs- und Industriepraktikum	10
Vertiefung Produkt-Innovationen			
Robust Design	5	Robust Design	5
Optimierung komplexer Strukturen	5	Optimierung komplexer Strukturen	5
Topologieoptimierung	5	Topologieoptimierung	5
Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik	5	Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik	5
Q-Tools im Innovationsprozess	2	Q-Tools im Innovationsprozess	2
Produkt- und Prozesssicherheit	3	Produkt- und Prozesssicherheit	3
Agile Entwicklung innovativer Produkte	5	Agile Entwicklung innovativer Produkte	5
Innovation sicherheitsgerechter Produkte	5	Innovation sicherheitsgerechter Produkte	5
Gründerakademie Technik II	5	Gründerakademie Technik II	5
Global Collaborative Engineering II	5	Global Collaborative Engineering	5
Additive Manufacturing	5	Additive Manufacturing	5
User Experience Design	2	keine Äquivalenz	-
Vertiefung Mechatronik und Sicherheitstechnologien			
Sicherheitstechnologien - Komponenten und Methoden	5	Sicherheitstechnologien - Komponenten und Methoden	5
Einführung in die Kryptographie und IT-Sicherheit	5	Einführung in die Kryptographie und IT-Sicherheit	5
Smart Materials	5	Smart Materials	5
Passive Sicherheit von Fahrzeugen	5	Passive Sicherheit von Fahrzeugen	5
Schadensanalyse	5	Schadensanalyse	5
Elektromagnetische Aktoren	6	Elektromagnetische Aktoren	6
Lasermesstechnik	6	Lasermesstechnik	6
Mikrocomputer in Aktoren und Antrieben	6	Mikrocomputer in Aktoren und Antrieben	6
Vertiefung Materialwissenschaft und Werkstofftechnik			
Computergestützte Werkstoffentwicklung	5	Computergestützte Werkstoffentwicklung	5
Methoden der Werkstoffprüfung	5	Seminar Computergestützte Werkstoffentwicklung	5
Advanced Manufacturing Technologies	5	Höhere Fertigungsverfahren	5
Smart Materials	5	Smart Materials	5
Schadensanalyse	5	Schadensanalyse	5
Mikrocharakterisierung von Werkstoffen und Bauelementen der-Elektronik	6	Mikrocharakterisierung von Werkstoffen und Bauelementen der E-Technik	6
Advanced Thin Film Technologies	6	Advanced Thin Film Technologies	6
Experimentelle Röntgenphysik	4	Experimentelle Röntgenphysik	4
Verschleiß- und Korrosionsschutztechnologien	5	keine Äquivalenz	0
Advanced Topics in Additive Manufacturing	5	Advanced Topics in Additive Manufacturing	5
Vertiefung Leichtbau mobiler Produkte			
Entwicklung von Fahrzeugkarosserien	5	Entwicklung von Fahrzeugkarosserien	5
Entwicklung automobiler Systeme	5	Entwicklung automobiler Systeme	5

Passive Sicherheit von Fahrzeugen	5	Passive Sicherheit von Fahrzeugen	5
Faserverbundstrukturen	5	Faserverbundstrukturen	5
Schadensanalyse	5	Schadensanalyse	5
Optimierung komplexer Strukturen	5	Optimierung komplexer Strukturen	5
Werkstoffmodellierung	5	Werkstoffmodellierung	5
Kontinuumsmechanik	5	Kontinuumsmechanik	5
Robust Design	5	Robust Design	5
Computergestützte Werkstoffentwicklung	5	Computergestützte Materialentwicklung	5
Methoden der Werkstoffprüfung	5	Seminar Computergestützte Materialentwicklung	5
Topologieoptimierung	5	Topologieoptimierung	5
Vertiefung Strömungsmechanik			
Numerische Strömungsberechnung	5	Numerische Strömungsberechnung	5
Modellbildung von Mehrphasenströmungen	5	Modellbildung von Mehrphasenströmungen	5
Angewandte Mehrphasenströmungen	5	Angewandte Mehrphasenströmungen	5
Kontinuumsmechanik	5	Kontinuumsmechanik	5
Numerische Berechnung von Mehrphasenströmungen	5	Numerische Berechnung von Mehrphasenströmungen	5
Stömungsmesstechnik	5	Stömungsmesstechnik	5
Körperumströmung und Aerodynamik	5	Körperumströmung und Aerodynamik	5
Advanced Computational Fluid Dynamics	5	keine Äquivalenz	-
High Performance Computing in den Ingenieurwissenschaften	5	keine Äquivalenz	-

*Die Äquivalenzen beruhen auf Beschlussfassung des Prüfungsausschusses für den Studiengang Master of Science Maschinenbau.

Für Module aus der Master of Science Maschinenbau Prüfungsordnung vom 29.09.2017 die hier nicht aufgeführt sind, liegt keine Äquivalenz zu einem Modul aus der Prüfungsordnung vom 13.11.2024 für den Master of Science Maschinenbau vor.

Stand 13.11.2024