

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Intelligent Manufacturing an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 11. Juli 2022
für WS 2023/2024 und SS 2024

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 13. September 2023 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Intelligent Manufacturing in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 11. Juli 2022 für das Studienjahr Wintersemester 2023/2024 und Sommersemester 2024 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen (diese sind nicht mehr wählbar)

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog Studienrichtung „Flexible and Intelligent Products and Processes“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/intelligent-manufacturing>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
Module Additive Manufacturing using Polymers		4	6		1					
Additive Manufacturing using Polymers	S 7985	4S/P	6	K od. M	1	ben.	MP	Steuernagel		X
Module Applied Computational Engines		4	6		1					
Applied Computational Engines	S 1634	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ehlers	X	X
Homework to Applied Computational Engines		0	0	HA	0	unben.	PV	Ehlers	X	X
Module Design for Industry 4.0		4	6		1					
Design for Industry 4.0	S 8183	2V	3	K od. M	2/5	ben.	MTP	Inkermann		X
Lab Design for Industry 4.0	S 8161	2P	3	PA	3/5	ben.	MTP	Inkermann		X
Module Laser Sensors		4	6		1					
Laser Sensors	W 8935	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Rembe	X	
Module System Identification (+)		4	6		1					

System Identification (+)	S 8932	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Bohn		x
---------------------------	--------	-------	---	---------	---	------	----	------	--	----------

Wahlpflichtmodulkatalog Studienrichtung „Manufacturing Analytics and Optimization“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/intelligent-manufacturing>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Beno- tet?	Prüf.- typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
Module Statistical Data Science		4	6		6/Σ					
Statistical Data Science	S 0425	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Säfken		X
Homework to Statistical Data Science		0	0	HA	0	unben.	LN	Säfken		X
Module Multi-Scale Simulation		4	6		6/Σ					
Multi-Scale Simulation	W 8005	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Merkert	X	
Module Optimization in Engineering		4	6		6/Σ					
Optimization in Engineering	S 8418	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Bremer		X
Module Product Data Management in Industry 4.0		4	6		6/Σ					
Product Data Management in Industry 4.0	S 8184	1V	1	K od. M	1/5	ben.	MTP	Inkermann		X
Lab Product Data Management in Industry 4.0	S 8188	3P	5	PA	4/5	ben.	MTP	Inkermann		X
Module Simulation Engineering		4	6		6/Σ					
Simulation Engineering	W 1269	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Durak	X	
Homework to Simulation Engineering		0	0	HA	0	unben.	LN	Durak	X	
Module Fundamentals of Systems Engineering		4	6		6/Σ					
Fundamentals of Systems Engineering	W 8181	2V/1Ü/ 1P	6	PA	1	ben.	MP	Inkermann	X	

Wahlpflichtmodulkatalog „Interdisciplinary and Cross-Culture Collaboration“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/intelligent-manufacturing>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Beno- tet?	Prüf.- typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
Wirtschaftsenglisch I (Business English I)	W/S 9096	2Ü	2	K od. M	1/3	ben.	LN	Böhlefeld	X	X
Chinesisch I (Chinese for Beginners)	W 9200	4V	4	K od. M	2/3	ben.	LN	Cholewa	X	
Intercultural Competence	W/S 9221	2Ü	2	K od. M	1/3	ben.	LN	Böhlefeld	X	X
Technical Writing	W/S 9009	2Ü	2	ThA	1/3	ben.	LN	Schulze-Bentrop	X	X
Technical Presentations in English	W/S 9092	2Ü	2	K od. M	1/3	ben.	LN	Gür	X	X
Technisches Englisch (Technical English)	W/S 9000	4V	4	K od. M	2/3	ben.	LN	Schulze-Bentrop	X	X

Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:	E	Exkursion
	P	Praktikum
	S	Seminar
	T	Tutorium
	V	Vorlesung
	Ü	Übung
(2) Prüfungsform:	K	Klausur
	M	Mündliche Prüfung
	SL	Seminarleistung
	PrA	praktische Arbeit
	ThA	theoretische Arbeit
	SA	Studienarbeit
	PA	Projektarbeit
	IP	Industriepraktikum
	HA	Hausübungen
	Ex	Exkursionen
Ab	Abschlussarbeiten	
(3) Prüfungstyp:	LN	Leistungsnachweis
	MP	Modulprüfung
	MTP	Modulteilprüfung
	PV	Prüfungsvorleistung
(4) Weitere Abkürzungen	ben.	benotete Leistung
	unben.	unbenotete Leistung
	od.	oder
	LV	Lehrveranstaltung
	Prüf.	Prüfung
	LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden	