

## Wahlpfichtkataloge:

### 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
<b>Module Additive Manufacturing using Polymers</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Additive Manufacturing using Polymers	S 7985	4S/P	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Module Applied Computational Engines</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Applied Computational Engines	W 1634	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Homework to Applied Computational Engines		0	0	HA	0	unben.	PV
<b>Module Design for Industry 4.0</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Design for Industry 4.0	S 8183	2V	3	K od. M	2/5	ben.	MTP
Lab Design for Industry 4.0	S 8161	2P	3	PA	3/5	ben.	MTP
<b>Module Laser Sensors</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
Laser Sensors	W 8935	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Module System Identification +</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>		
System Identification +	S 8932	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP

## 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	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ
<b>Module Data Analysis and Statistical Learning</b>		4	6		6/Σ		
Data Analysis and Statistical Learning	S 0425	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
Homework Data Analysis and Statistical Learning		0	0	HA	0	unben.	PV
<b>Module Multi-Scale Simulation</b>		4	6		6/Σ		
Multi-Scale Simulation	W 8005	3V/1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP
<b>Module Product Data Management in Industry 4.0</b>		4	6		6/Σ		
Product Data Management in Industry 4.0	S 8184	1V	1	K od. M	1/5	ben.	MTP
Lab Product Data Management in Industry 4.0	S 8188	3P	5	PA	4/5	ben.	MTP
<b>Module Simulation Engineering</b>		4	6		6/Σ		
Simulation Engineering	W 1269	3V/1Ü	6	K od. M	6	ben.	MP
Homework Simulation Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV

## 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	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ
Wirtschaftsenglisch I (Business English I)	W/S 9096	2Ü	2	K od. M	1/3	ben.	LN
Chinesisch I (Chinese for Beginners)	W 9200	4V	4	K od. M	2/3	ben.	LN
Intercultural Competence	W/S 9221	2Ü	2	K od. M	1/3	ben.	LN
Technical Writing	W/S 9009	2Ü	2	ThA	1/3	ben.	LN
Technical Presentations in English	W/S 9092	2Ü	2	K od. M	1/3	ben.	LN
Technical English	W/S 9000	4V	4	K od. M	2/3	ben.	LN

#### Erläuterungen:

1) Art der Lehrveranstaltung	V	=	Vorlesung
	Ü	=	Übung
	P	=	Praktikum
	S	=	Seminar
	E	=	Exkursion
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	MP	=	Modulprüfung
	MTP	=	Modulteilprüfung
	LN	=	Leistungsnachweis
	PV	=	Prüfungsvorleistung
4) Weitere Abkürzungen	ben.	=	benotete Leistung
	unben.	=	unbenotete Leistung
	LV	=	Lehrveranstaltung
	Prüf.	=	Prüfung
	LP	=	Leistungspunkte
	SWS	=	Semesterwochenstunden