

DIGITAL TECHNOLOGIES

Bachelor of Science



**Modulkataloge
zu den Anwendungsgebieten
für WiSe 25/26 und SoSe 26**

Aktualisierte Modulkataloge zu den Wahlpflicht-Anwendungsgebieten für den Bachelorstudiengang Digital Technologies an der Technischen Universität Clausthal und der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften,

Prüfungsordnung vom 19.04.2023/23.05.2023 (i.d.F.d. 1. Änderung vom 20.12.2024/27.11.2024)

für WiSe 2025/2026 und SoSe 2026

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau der Technischen Universität Clausthal hat am 20.12.2024 und die Fakultät Informatik der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften hat am 27.11.2024 gemäß § 5 Abs. 4 der Prüfungsordnung vom 19.04.2023/23.05.2023 (in der Fassung der 1. Änderung vom 20.12.2024/27.11.2024) die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Digital Technologies für das Studienjahr Wintersemester 2025/2026 und Sommersemester 2026 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Modulkatalog zum Anwendungsgebiet Autonome Systeme

Es sind Module im Umfang von genau 30 LP erfolgreich zu absolvieren.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet	Prüf.-typ	Sem.	HS
Modul Autonome Systeme		4	5		5/Σ			2	OST
Autonome Systeme		4V+L	5	K od. M R	1	Ben.	MP		
Modul Grundlagen der Automatisierungstechnik		3	5		5/Σ			3	TUC
Grundlagen der Automatisierungstechnik	W 8735	2V+1Ü	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Modul Messtechnik & Sensorik		3	5		5/Σ			3	TUC
Messtechnik & Sensorik	W8905	2V+1Ü	5	K	1	Ben.	MP		

Modul Microcontroller		4	5		5/Σ			4	OST
Microcontroller		P4	5	PF	1	Ben.	MP		
Modul Cyber Physical Systems		3	5		5/Σ			4	TUC
Cyber Physical Systems		3V/Ü	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Modul Robotik & und Aktorik		4	5		5/Σ			5	OST
Robotik & und Aktorik		4V+L	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Modul Digitale Kommunikationstechnik		3	5		5/Σ			5	TUC
Digitale Kommunikationstechnik	W 8933	43V/Ü	5	K od. M	1	Ben.	MP		

Modulkatalog zum Anwendungsgebiet Circular Economy und Umwelttechnik

Es sind Module im Umfang von genau 30 LP erfolgreich zu absolvieren.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	SWS	LP	Prüf.- form	Gewichtu ng	Benotet	Prüf.- typ	Sem.	HS
Modul Verhaltes- und Umweltökonomik		5	5		5/Σ			2	TUC
Einführung in die Verhaltensökonomik	S 6770	3V/Ü	3	PF	0,5	Ben.	MTP		
Experimente der Umweltökonomik	S 6771	3V/Ü	2	PF	0,5	Ben.	MTO		
Modul Abfallwirtschaft und Recycling		4	5		5/Σ			3	TUC
Einführung in das Recycling (Recycling I)	W6205	2V	3	K od. M	0,5	Ben.	MTP		
Einführung in die Abfallwirtschaft/Abfallwirtsc haft	S 6226	2V	2	K od. M	0,5	Ben.	MTP		
Modul Business Models for Circular Economy		4	5		5/Σ			4	TUC
Business Modells for Circular Economy			5	PF	1	Ben.	MP		
Modul Primäre Rohstoffgewinnung		4	5		5/Σ			4	TUC
Primäre Rohstoffgewinnung		4	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Modul Industrieller Umweltschutz und Abwassertechnik		4	5		5/Σ			4	TUC
Industrieller Umweltschutz	S 6227	2V	2	K. od. M	0,5	Ben.	MTP		
Einführung in die Abwassertechnik/Abwasse rtechnik I	W 6204	2V	3	K. od. M	0,5	Ben	MTP		
Modul Umweltsysteme		5	5		5/Σ			5	OST
Luftreinhaltung		2V	4	K	1	Ben.	MP		
Gewässerschutz		2V							
Labor zu Gewässerschutz und Luftreinhaltung		1L	1	PA	0	Unben.	LN		

Modul Angewandte Modellierung und Simulation		4	5		5/ Σ			5	OST
Angewandte Modellierung und Simulation		2V + 2P	5	PA	1	Ben.	MP		

Modulkatalog zum Anwendungsgebiet Digitale Transformation

Es sind Module im Umfang von genau 30 LP erfolgreich zu absolvieren.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	SWS	LP	Prüf.- form	Gewichtung	Benotet	Prüf.- typ	Sem.	HS
Modul Digitales Innovationsmanagement		4	5		5/Σ			2	TUC
Digitales Innovationsmanagement	S 6796	4V/L	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Modul Wirtschaftsinformatik 1: Grundlagen der Geschäftsprozesse und Informationssysteme		4	5		5/Σ			3	TUC
Wirtschaftsinformatik 1: Grundlagen der Geschäftsprozesse und Informationssysteme	W 1152	3V	5	K	1	Ben.	MP		
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme		1Ü	0	HÜ	0	Unben.	PVL		
Modul IT- Management im Kontext digitaler Transformation		4	5		5/Σ			4	TUC
IT-Management im Kontext digitaler Transformation		2V	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Übungen zu IT- Management im Kontext digitaler Transformation		2Ü	0	PF	0	Unben.			
Modul Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendung		4	5		5/Σ			5	TUC
Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen	S 1151	3V	5	K	1	Ben.	MP		
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen		1Ü	0	HÜ	0	Unben.	PVL		

Modul Digitale Geschäftsmodelle		4	5		5/Σ			5	TUC
Digitale Geschäftsmodelle		4V	5	K od. M	1	Ben.	MP		
Modul Führung		4	5		5/Σ			5	TUC
Führung	W 6700	4V	5	K od. M	1	Ben.	MP		

Es sind Module im Umfang von genau 30 LP erfolgreich zu absolvieren.

[illegible]

Modulkatalog zum Anwendungsgebiet Industrie 4.0

Es sind Module im Umfang von genau 30 LP erfolgreich zu absolvieren.

<i>Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung</i>	<i>LV-Nr.</i>	<i>SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Prüf.- form</i>	<i>Gewichtu ng</i>	<i>Benotet</i>	<i>Prüf.- typ</i>	<i>Sem.</i>	<i>HS</i>
Modul Automatisierungstechnik I		3	5		5/Σ			2	TUC
Automatisierungstechnik I	S 8736	2V + 1Ü	5	K	1	Ben.	MP		
Modul Rechnerintegrierte Produktentwicklung		4	5		5/Σ			3	OST
CAD		2V	2	K	0,4	Ben.	MTP		
Konstruktionssystematik		2V	3	K	0,6	Ben.	MTP		
Modul Additive Fertigung		4	5		5/Σ			4	OST
Additive Fertigung		3V + 1L	5	K	1	Ben.	MP		
Modul Rechnerintegrierte Fertigung		3	5		5/Σ			4	TUC
Rechnerintegrierte Fertigung	S 8109	2V + 1Ü	5	K	1	Ben.	MP		
Modul Messtechnik und Sensorik		3	5		5/Σ			5	TUC
Messtechnik & Sensorik	W 8905	3	5	K	1	Ben.	MP		
Modul Digital Production		5	5		5/Σ			5	OST
Internet of Production		2V + 1L	3	PA	0,6	Ben.	MTP		
Robotics		1V + 1L	2	PA	0,4	Ben.	MTP		

Modulkatalog zum Anwendungsgebiet Mobilität

Es sind Module im Umfang von genau 30 LP erfolgreich zu absolvieren.

<i>Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung</i>	<i>LV-Nr.</i>	<i>SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Prüf.- form</i>	<i>Gewichtung</i>	<i>Benotet</i>	<i>Prüf.- typ</i>	<i>Sem.</i>	<i>HS</i>
Modul Straßenverkehrssysteme		4	5		5/Σ			2	OST
Straßenverkehrssysteme	WMV 17	4V/Ü	5	K	1	Ben.	MP		
Modul Nahmobilität und Radverkehr		4	5		5/Σ			3	OST
Nahmobilität und Radverkehr		3V + 1Ü	5	K + PA	1	Ben.	MP		
Modul Schienenverkehrssysteme		4	5		5/Σ			4	OST
Schienenverkehrssysteme		3v + 1Ü	5	K + PA	1	Ben.	MP		
Modul Verkehrssteuerung		4	5		5/Σ			4	OST
Verkehrssteuerung	WMV 28	4V/L	5	K + PA	1	Ben.	MP		
Modul Digitalisierung im Verkehr		4	5		5/Σ			5	OST
Digitalisierung im Verkehr		2v + 2L	5	K + PF	1	Ben.	MP		
Modul Verkehrsmanagement		4	5		5/Σ			5	OST
Verkehrsmanagement	WMV 22	2V + 2L	5	K + PA	1	Ben.	MP		