

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Sportingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften  
 AFB vom 23. April 2019  
 für **WS 2024/25** und **SS 2025**

Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat am 17.06.2024 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Sportingenieurwesen in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 23.04.2019 in der Fassung der 1. Änderung vom 04.05.2021 für das Studienjahr Wintersemester 2024/25 und Sommersemester 2025 beschlossen:

**Farbcode:**

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

**Wahlpflichtmodule Sportingenieurwesen**

- 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.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/sportingenieurwesen-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Beno-tet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	<b>WS 24/25</b>	<b>SS 25</b>
Modul Kunststoffverarbeitung		6	8		0,019					
Kunststoffverarbeitung I	W 7903	3V/Ü	4	K/M	1	ben.	MP	L. Steuernagel	<b>X</b>	
Kunststoffverarbeitung II	S 7901	3V/Ü	4							<b>X</b>
Modul Einführung in die makromolekulare Chemie		3	4		0,0095					
Einführung in die makromolekulare Chemie	W 3323	3V/Ü	4	K/M	1	ben.	MP	S. Beuermann	<b>X</b>	
Modul Prüfung von Polymerwerkstoffen		3	4		0,0095					
Prüfung von Polymerwerkstoffen	W 7908	3V/P	4	K/M	1	ben.	MP	L. Steuernagel	<b>X</b>	
Modul Polymerwerkstoffe		6	8		0,019					
Polymerwerkstoffe I	W 7905	3V/Ü	4	K/M	1	ben.	MP	L. Steuernagel	<b>X</b>	
Polymerwerkstoffe II	S 7917	3V/Ü	4							<b>X</b>

Modul Physikalische Chemie		6	8		0,019					
Physikalische Chemie I: Gleichgewichte	W 3201	4V/Ü	5	K/M	1	ben.	MP	F. Endres	<b>X</b>	
Physikalisch-Chemisches Praktikum für Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	W/S 3253	2P	3	PrA	0	unben.	LN	J. Adams	<b>X</b>	<b>X</b>
Modul Werkstoffkunde der Stähle I		3	4		0,0095					
Werkstoffkunde der Stähle I	W 7317	3V/Ü	4	K/M	1	ben.	MP	S. Levin	<b>X</b>	
Modul Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle		3	4		0,0095					
Werkstoffkunde der Nichteisenmetalle	W 7328	3V/Ü	4	K/M	1	ben.	MP	S. Levin	<b>X</b>	
Modul Signale und Systeme		3	4		0,0095					
Signale und Systeme	S 8908	2V/1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	G. Bauer		<b>X</b>
Modul Thermodynamik I		3	4		0,0095					
Thermodynamik I	W 8500	2V/1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	M. Fischlschweiger	<b>X</b>	

### Wahlpflichtpraktikum Sportingenieurwesen

- Die Liste der angebotenen Praktika kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:
- <https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/sportingenieurwesen-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 24/25	SS 25
Modul Wahlpflichtpraktikum Sportingenieurwesen (Ingenieur Anwendung) Es sind Praktika im Umfang von genau 6 Leistungspunkten aus der nachfolgend aufgeführten Liste mit Praktika auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Praktika können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.		4	6		0,019					
Fachpraktikum Biomechanik	S 9436	2P	3	PrA	0,5	ben.	MTP	A. Lohrengel		<b>X</b>
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	S 8954	2P	3	PrA	0,5	ben.	MTP	C. Bohn		<b>X</b>
FEM-Praktikum mit ANSYS	W/S 8758	2P	3	PrA	0,5	ben.	MTP	A. Lohrengel	<b>X</b>	<b>X</b>
Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD	W 8151	2P	3	PrA	0,5	ben.	MTP	D. Inkermann	<b>X</b>	
SPS-Praktikum	W/S 8752	2P	3	PrA	0,5	ben.	MTP	S. Palis	<b>X</b>	<b>X</b>

## **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