

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Sportingenieurwesen an der Technischen
 Universität Clausthal, Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften
 AFB vom 23. April 2019
 für WS 2023/24 und SS 2024

Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat am 13.06.2023 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 2023/24 und Sommersemester 2024 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 | Gewich- tung | Beno- tet? | Prüf.- typ | Verantw. Prüfer/in | WS 23/24 | SS 24 |
|---|--------|----------------|----|----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|----------|
| Modul Kunststoffverarbeitung | | 6 | 8 | | 0,019 | | | | | |
| Kunststoffverarbeitung I | W 7903 | 3V/Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | L. Steuernagel | X | |
| Kunststoffverarbeitung II | S 7901 | 3V/Ü | 4 | | | | | | | X |
| 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 | X | |
| Modul Prüfung von Polymerwerkstoffen | | 3 | 4 | | 0,0095 | | | | | |
| Prüfung von Polymerwerkstoffen | W 7908 | 3V/P | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | L. Steuernagel | X | |
| Modul Polymerwerkstoffe | | 6 | 8 | | 0,019 | | | | | |
| Polymerwerkstoffe I | W 7905 | 3V/Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | L. Steuernagel | X | |
| Polymerwerkstoffe II | S 7917 | 3V/Ü | 4 | | | | | | | X |

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

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 | Gewich- tung | Benot- tet? | Prüf.- typ | Verantw. Prüfer/in | WS 23/24 | SS 24 |
|--|-------------|----------------|----|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------|----------|
| 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 | | X |
| Fachpraktikum Mess- und Regelungstechnik | S 8954 | 2P | 3 | PrA | 0,5 | ben. | MTP | C. Bohn | | X |
| FEM-Praktikum mit ANSYS | W/S 8758 | 2P | 3 | PrA | 0,5 | ben. | MTP | A. Lohrengel | X | X |
| Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD | W 8151 | 2P | 3 | PrA | 0,5 | ben. | MTP | D. Inkermann | X | |
| SPS Praktikum | W/S 8752 | 2P | 3 | PrA | 0,5 | ben. | MTP | C. Siemers | 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 |