Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Sportingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften
AFB vom 23. April 2019
für WS 2021/22 und SS 2022

Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat am 22. Juni 2021 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 für das Studienjahr Wintersemester 2021/22 und Sommersemester 2022 beschlossen:

Farbcode:
Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen
~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)
Aktualisierungen

Wahlpflichtmodule Sportingenieurwesen

- Es sind Module im Umfang von genau 8 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- 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/sportinge-nieurwesen-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 21/22***	***SS 22***
Modul Kunststoffverarbeitung		6	8		0,019					
Kunststoffverarbeitung I	W 7903	3V/Ü	4	K/M	1	ben.	MP	D. Meiners	**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	D. Johannsmann	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	E. Weber	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

- 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.
- 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*	*Beno-tet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WS 21/22***	***SS 22***
Modul Wahlpflichtpraktikum Sportingenieurwesen (Ingenieuranwendung) 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