

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2023/24 | SoSe2024

für den Studiengang Technische Physik

SGK-Beschluss

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStOV 2023

FR-Beschluss

Studienabschnitte / Module	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Summe LP	Gewicht	Modul-Nr. Modulbeschreibung
			1.	2.	3.	4.			
			WS	SS	WS	SS			
			LP	LP	LP	LP			

WAHLKATALOG									
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5			5	5	200592
Neuromorphic Engineering 1	W	MPL		5			5	5	200641
Neuromorphic Engineering 2	W	MPL	5				5	5	200669
Nichtlineare Elektrotechnik	W	MPL		5			5	5	200666
Oberflächen und Galvanotechnik	W	MPL	5				5	5	200596
Signale und Systeme 1	W	MPL	5				5	5	200495
Supraleitung und Schaltungen der Quanteninformationsverarbeitung	W	MPL		5			5	5	200540
Thin Films and Surfaces	W	MPL	5				5	5	200588
Biosignalverarbeitung 1	W	MPL		5			5	5	200098
Biosignalverarbeitung 2	W	MPL		5			5	5	200117
Deep Learning	W	MPL	5				5	5	200131
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	W	MPL	5				5	5	200097
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	W	MPL		5			5	5	200103
Grundlagen des Strahlenschutzes	W	SL		3			3	3	200704
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	W	MPL		5			5	5	200081
Strahlenbiologie / Medizinische Strahlenphysik Softwaretechnik (Einführung für Nichtinformatiker)	W	SL	2				2	2	200721
	W	MPL	5				5	5	200126
Angewandte Thermo- und Fluidodynamik	W	MPL	5				5	5	200281
Angewandte Wärmeübertragung	W	MPL		5			5	5	200278
Grundlagen der Technischen Akustik	W	MPL	5				5	5	201065
Integrierte Optik, Mikrooptik und Holographie	W	MPL		5			5	5	200228
Mechatronische Energiewandlersysteme	W	MPL	5				5	5	200212
Mehrkörperdynamik und Robotik	W	MPL	5				5	5	200258
Mikrosystemtechnik	W	MPL	5				5	5	200329
Strömungsmechanik 1	W	MPL		5			5	5	200283
Astrophysik	W	MSL	2				2	2	200705
Einführung in die Quantenchemie	W	MPL		5			5	5	200362
Einführung in die Quantenmechanik	W	MPL	5				5	5	200397
Relativitätstheorie und Elementarteilchenphysik	W	MPL	5				5	5	200399
Evolutive Biotechnologie und angewandte Biochemie	W	MPL		5			5	5	200391
Grundlagen der solartechnischen Energiekonversion	W	MPL	5				5	5	200466
Physikalische Optik	W	MPL	5				5	5	200387
Relativitätstheorie und Elementarteilchenphysik	W	MPL	5				5	5	200399
Symmetrie in Physik und Chemie	W	MPL		5			5	5	200398
Spieltheorie	W	MPL		5			5	5	200443
Technische Chemie	W	MPL		5			5	5	200364
Innovationsmanagement 1	W	MPL		5			5	5	200673
Summe LP									

Legende

- WS** Wintersemester
- SS** Sommersemester
- LP** Leistungspunkte
- MPL** Modulprüfungsleistung
- MSL** Modulstudienleistung