

Neue Master-Curricula Physik 2023

Änderungen und empfohlene Vorgehensweisen



Ablauf

Dauer: ca. 1 h

Technical Physics

- Änderungen in folgenden Modulen:
 - Pflichtmodul C
 - Module F, G, H, I, K, L, P, Q, R
- Titel geändert:
 - Module J und M
- Elective Topics
- Definition der Masterprüfung

Physics

- Änderungen in folgenden Modulen:
 - Modul M1 und M3
 - Module A3, A5
 - Modul C2
 - Module E1, E3, E6, E7, E8
 - Module T3, T4, T5, T6, T7, T8
- Elective Topics



**BASISGRUPPE
NAWI PHYSIK**

Ablauf

Dauer: ca. 1 h

- Änderungen für beide:
 - Zulassungsvoraussetzungen für externe Studierende und Studierende aus anderen Studienrichtungen
 - Neues Modul in experimenteller Physik (Photon Science)
- Änderungen Technical Physics
 - Masterprüfung
 - Hinzufügen/Entfernen von Lehrveranstaltungen
- Änderungen Physics
 - Hinzufügen/Entfernen von Lehrveranstaltungen
 - Verschieben von Winter- auf Sommersemester (oder umgekehrt)



Wen betrifft diese Änderung?

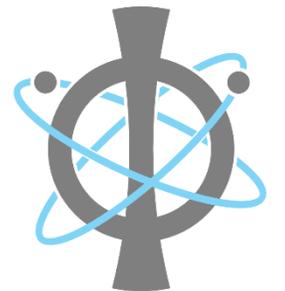
- **Alle die aktuell entweder Technical Physics oder Physics studieren!**
 - Kleine Änderung
 - Alle werden automatisch umgestellt
- Alle die zukünftig beginnen
 - Die alten Versionen können nicht mehr inskribiert werden



Farbcode in dieser Präsentation

- In Tabellen:

Rot	Aus dem alten Curriculum	Ist so nicht mehr im neuen Curriculum!
Grün	Neu im neuen Curriculum	Steht auch so in der gültigen Fassung
Weiß	Bleibt unverändert	Steht auch so in der gültigen Fassung



Änderungen für beide

Zulassungsvoraussetzungen
Neues Modul Photon Science

Zulassungsvoraussetzungen

- Für Studierende aus Bachelor Physik in Graz keine Änderungen
- Für alle Anderen müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:
 - 35 ECTS aus Experimentalphysik
 - 30 ECTS aus Theoretischer Physik
 - 35 ECTS aus Mathematik
 - 5 ECTS aus Programmieren



Neues Modul Photon Science

Course	SSt	LV type	ECTS	Semester allocation		Uni Graz ¹	TU Graz ¹
				WS	SS		
Modul R: Photon Science³							
◆ Research Laboratory Photon Science	2	LU ⁴	3	X	X	X	X
Laser Spectroscopy	2	VO	3	X			X
Structured Light and Nanoscale Wave Phenomena	2	VO	3	X		X	
Photonics: Light, Matter, and Time	2	VO	3		X		X
Optical Waveguides, Photonic Circuitry and Applications	2	VO	3		X	X	
Optical Measurements Techniques	2	VO	3	X			X

- Technical Physics
 - Modul R

- Physics
 - Modul E3
 - Statt Spectroscopy



Technical Physics

Masterprüfung

Hinzufügen/Entfernen von Lehrveranstaltungen

Masterprüfung

- Genauere Definition, aus welchen Themengebieten die Prüfungsfächer gewählt werden müssen
- §14 (5):

(5) Die kommissionelle Masterprüfung besteht aus

- Präsentation der Master's Thesis (maximal 20 Minuten),
- Verteidigung der Master's Thesis (Prüfungsgespräch),
- jeweils einer mündlichen Prüfung über Themen aus einem experimentell orientierten Modul und einem theoretisch orientierten Modul gemäß §§ 8 und 9. Computerorientierte Module zählen zu den theoretisch orientierten Modulen. Einem der beiden Module ist die Master's Thesis zuzuordnen.

Die Module werden vom zuständigen studienrechtlichen Organ der Universität der Zulassung auf Vorschlag des Kandidaten festgelegt. Die Gesamtzeit der kommissionellen Masterprüfung beträgt im Regelfall 60 Minuten und hat 75 Minuten nicht zu überschreiten.



Weitere Änderungen

- Verschieben von 0,5 ECTS von Elective Topics zu Freifächer
 - Elective Topics haben jetzt 15 ECTS
 - Freifächer haben jetzt 10,5 ECTS

	ECTS
Pflichtmodul A: Statistical and Computational Physics	10
Pflichtmodul B: Advanced Quantum Mechanics and Atom Physics	10
Pflichtmodul C: Advanced Solid-State Physics and Radiation Physics	10
Pflichtmodul D: Business and Entrepreneurship	4.5
3 Physikalische Vertiefungsmodule (je 9 ECTS)	27
Elective Topics	15
Free Electives	10.5
Master's Seminar	2
Master's Thesis	30
Masterprüfung	1
Summe	120



Pflichtmodul C

Master's degree programme in Technical Physics								
Module	Course	LV		Semester incl. ECTS				
		sst	type	ECTS	I	II	III	IV
Compulsory module C: Advanced Solid State Physics and Radiation Physics								
	Advanced Solid State Physics	2	VO	4	4			
	Advanced Solid State Physics	1	UE	2	2			
	Advanced Solid State Physics	3	VO	6	6			
	Radiation Physics	2	VO	4		4		
Subtotal for compulsory module C		5		10	6	4	0	0

- Solid State Physics ist nur noch eine VO mit 6 ECTS



Weitere Module

- Siehe: [Curriculum Technical Physics 2017 2022.pdf](#)



Physics

Hinzufügen/Entfernen von Lehrveranstaltungen
Verschieben von Winter- auf Sommersemester (oder umgekehrt)

Pflichtmodul M1/M3

Modul / Lehrveranstaltung	SSt.	LV Typ	ECTS	Semesterzuordnung		Uni-Graz ¹	TU-Graz ¹
				WS	SS		
Modul M1: Preparation for the Master's Thesis in Astrophysics							
Data Analysis in Astrophysics ²	3	VO	4	X		X	
Data Analysis in Astrophysics ²	2	UE	3	X		X	
Selected Problems in Astrophysical Data Analysis ²	2	SE	3		X	X	
Tutorial for Master's Students in Astrophysics	2	PV	2	X	X	X	
Master's Seminar in Astrophysics ²	2	SE	2		X	X	
Master's Seminar in Astro- and Space Physics	2	SE	2		X	X	
Modul M3: Preparation for the Master's Thesis in Space Physics and Aeronomy							
Practical Training in Space Physics and Aeronomy ²	3	PT	7	X		X	
Master's Seminar in Space Physics and Aeronomy	2	SE	3		X	X	
Selected Topics in Space Physics and Aeronomy ²	2	SE/VO	3	X		X	
Tutorial for Master's Students in Space Physics and Aeronomy	2	PV	2	X		X	
Master's Seminar in Astro- and Space Physics	2	SE	2		X	X	

Weitere Module

- Siehe: [Physics NAWI Master 2017 2022.pdf](#)

Anerkennungsliste

Was tun wenn ich eine LV absolviert habe, die wegfällt?

- Individuelle Lösung finden
- Wird für ähnliche LV im gleichen Modul angerechnet
- Überlegen ob man noch neue LVen aus diesem Modul machen möchte!



Fazit & weitere Infos

Fazit

- kleine Studienplanänderung → ALLE werden automatisch umgestellt
 - ist-Stand darf sich für niemanden verschlechtern
 - wenn es alte Lehrveranstaltungen nicht mehr gibt werden die 1 zu 1 für neue angerechnet
 - Bereits absolvierte Leistungen gehen nicht verloren!
- Falls man schon weiß welche Lehrveranstaltungen man noch besuchen möchte:
 - Nachschauen ob sie auch in Zukunft noch angeboten werden
 - Neue Lehrveranstaltungen durchschauen, vielleicht findet man neue Lehrveranstaltung interessanter



Weitere Infos

- Ab sofort Unterlagen auch auf unserer Website (physikgraz.at)
 - Diese Präsentation
 - PDFs mit markierten Änderungen
- Curriculum schon in gültiger Fassung veröffentlicht (Website der [TU](#) oder [KFU](#))



Immer noch Fragen?

Gerne auch per Mail (bagru@physikgraz.at)

oder auf Discord und Whatsapp

Danke für eure Aufmerksamkeit!

Übersicht

Neue Master-Curricula Physik 2023

Änderungen und empfohlene Vorgehensweisen



© BaGru, Version 19.06.2023

Änderungen für beide

Zulassungsvoraussetzungen
Neues Modul Photon Science

6

Technical Physics

Masterprüfung
Hinzufügen/Entfernen von Lehrveranstaltungen

9

Physics

Hinzufügen/Entfernen von Lehrveranstaltungen
Verschieben von Winter- auf Sommersemester (oder umgekehrt)

14

Anerkennungsliste

17

Fazit & weitere Infos

19