

Vertiefungsgebiet Kern- und Teilchenphysik

Spezialisierung	Kern-, Strahlungs und Strahlenphysik	Experimentelle Teilchenphysik	Theoretische Teilchenphysik	SWS	Typ
Sommersemester					
B6 oder M	Vertiefende Grundlagen der Teilchenphysik (D)			3+1	VW
B6 oder M	Detectors for Radiation and Particle Physics (E)			3+1	VW
B6 oder M	Physics of Particle Accelerators (E)			2+1	VW
B6 oder M	Physik mit Neutronen (D)			2+1	VW
B6 oder M	Nukleare Astrophysik (D)			2+1	VW
B6 oder M	Beschleuniger-Massenspektrometrie (D)			2+1	VW
M	Kosmologie und Astroteilchenphysik (D)			2+1	VWm
M		Advanced Topics of QCD and Electroweak Theory (E)		3+1	VWm
Praktika					
M	Laborpraktikum		Quantenfeldtheorie-Praktikum		
Wintersemester					
B6 oder M	Applied Radiation Physics (E)			2+1	VW
M	Neutrino Physics (E)			2+1	VWm
M	Higgs and Beyond Standard Model Physics (E)			2+1	VWm
M	Quantenfeldtheorie für Teilchenphysiker (D)			3+1	VWm
B5 oder M	Nuclear Physics: Fundamentals and Applications (E)			2+1	VW
B5 oder M	Statistical Methods of Data Analysis (E)			2+1	VW

Bn: Bachelor nach Semester

M: Master

VWm: bevorzugt für Master

	Übergreifende Veranstaltungen für alle Forschungsgebiete des IKTP
	Bezug zu Spezialisierung bzw. zu Forschungsgebieten des IKTP
	Praktikum (1 von 2, oder kombiniert)

Es handelt sich um eine Empfehlung. Jeder Studierende ist frei in der Wahl der Vertiefungsvorlesungen.