

دكتوراه الفلسفة في الفيزياء النظرية

يهدف برنامج دكتوراه الفلسفة في الفيزياء النظرية إلى:

1. تزويد المجتمع بخريجين متميزين في مجال الفيزياء النظرية.
2. تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات الأساسية ومنهجيات البحث العلمي في مجال الفيزياء النظرية لحل المشكلات الحقيقية في المجتمع.
3. منح الفرص لتعلم البحث العلمي في الفيزياء النظرية والمجالات ذات الصلة.
4. تزويد الطلاب بالمزيد من المعرفة والمهارات اللازمة لإجراء البحوث العلمية في الفيزياء النظرية والمجالات ذات الصلة.
5. تأهيل الطلاب لتحديث وتطوير خبراتهم من خلال تزويدهم بالمعرفة والمهارات المهنية المتخصصة في الفيزياء النظرية ، باستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة للتعلم الذاتي.
6. يكتسب الطلاب المهارات المهنية المتخصصة لكتابة ونشر البحوث العلمية في الفيزياء النظرية والمجالات ذات الصلة.
7. تزويد الخريج بأخلاقيات البحث العلمي والمبادئ الأخلاقية والقانونية وأساسيات الجودة في مجال الفيزياء النظرية

هيكل البرنامج

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Phys700 ف 700	اختياري	يختر الطالب عدد (4) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (4) فصول دراسية	8
	اجباري	رسالة الدكتوراة (اجباري)	52
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	60

مقررات البرنامج :

Program Courses

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
Phys701 ف701	ميكانيكا كم متقدم Advanced Quantum Mechanics	2	
Phys702 ف702	فيزياء حسابية Computational Physics	2	
Phys703	الديناميكا النظرية	2	

		Theoretical Dynamics	ف703
	2	طرق الفيزياء الرياضية Methods of Mathematical Physics	Phys704 ف704
	2	الكتروديناميكا Electrodynamics	Phys705 ف705
	2	الديناميكا اللاخطية للأنظمة الممتدة Nonlinear Dynamics of Extended Systems	Phys706 ف706
	2	ميكانيكا الكم الغير نسبية Non- Relativistic Quantum Mechanics	Phys707 ف707
	2	مقدمة في النسبية و الجاذبية Introduction to Relativity, Gravitation and Cosmology	Phys708 ف708
	2	مسألة التماثل في الفيزياء Symmetry Problem in Physics	Phys709 ف709
	2	ديناميكية الفوضى Chaotic Dynamics	Phys710 ف710
	2	فيزياء ذريته وضوء Atomic and Optical Physics	Phys711 ف711
	2	فيزياء المواد الصلبة Solid State Physics	Phys712 ف712
	2	فيزياء الجسيمات Elementary Particle Physics	Phys713 ف713
	2	فيزياء البلازما Plasma Physics	Phys714 ف714
	2	نظرية الجذب المتقدمة Advanced Gravitation Theory	Phys715 ف715
	2	نظرية المجال الكمي المتقدم Advanced Quantum Field Theory	Phys716 ف716
	2	موضوعات مختارة في الفيزياء النظرية Selected Topics in Theoretical Physics	Phys717 ف717