Plan of Master of science in Nanophysics

Level	Course Code	Course Title	Required or Elective	Prerequisite Courses	Credit Hours
Level 1	23066101-2	Experimental techniques I structural characterization	Required	-	2
	23066103-2	Experimental techniques II spectroscopies	Required	-	2
	23066105-2	Nanoscience and nanotechnology	Required	-	2
	23066107-2	Mathematical methods for nanoscience Elec		-	2
	23066109-2	Classical electrodynamics	Elective	-	2
Level 2	23066102-2	Modelling and molecular dynamics simulations at the nanoscale	lations at the Required -		2
	23066104-2	Nanostructural properties	Required	23066105-2	2
	23066106-2	Fundamentals of solid state physics	Required	23066105-2	2
	23066108-2	Advanced theoretical methods in nanoscience	Elective	23066107-2	2
	23066110-2	Advanced nano-scale characterization techniques	Elective	23066101-2 23066103-2	2
Level 3	23066201-2	Fundamentals of nanoscale characterization	Required	23066101-2 23066103-2	2
	23066203-2	Low dimensional systems and nanostructures	Required	23066106-2	2
	23066205-2	Nanostructured materials	Required	23066104-2	2
	23066207-2	Advanced topics in nanomaterials	Elective	23066104-2	2
	23066209-2	Introduction to materials science	Elective	23066106-2	2
Level 4	23066202 -10	Thesis	Required		10

خطة برنامج الماجستير في العلوم في فيزياء النانو

الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى	
معتمدة ٢	-	مقرر - مقرر التوصيف الهيكلي اجباري - التوصيف الهيكلي اجباري		23066101-2		
معتمدة ٢	-	مقرر اجبار <i>ي</i>	التقنيات التجريبية ٢: التحليل الطيفي	23066103-2	03-2	
معتمدة ٢	-	مقرر اجبا <i>ر ي</i>	من علم النانو الى تقنية النانو	23066105-2	المستوى	
معتمدة ٢	-	مقرر اختيار <i>ي</i>	طرق رياضية في علم النانو	23066107-2	الأول	
معتمدة ٢	-	مقرر اختيا <i>ري</i>	ديناميكا كهربية متقدمة	23066109-2		
٦ اجباري + ٤ اختياري	أجمالي ساعات المستوى الأول					
معتمدة ٢	-	مقرر اجبار <i>ي</i>	نماذج المحاكاة والديناميكا الجزيئية في مقياس النانو	23066102-2		
معتمدة ٢	23066105-2	مقرر اجبار <i>ي</i>	الخصائص متناهية الصغر	23066104-2	المستوى الثاني	
معتمدة ٢	23066105-2	مقرر اجبار <i>ي</i>	اساسيات فيزياء الجوامد	23066106-2		
معتمدة ٢	23066107-2	مقرر اختيار <i>ي</i>	طرق نظرية متقدمة في علم النانو	23066108-2		
معتمدة ٢	23066101-2 23066103-2	مقرر اختيار <i>ي</i>	تقنيات توصيف متقدمة لمقياس النانو	23066110-2		
٦ اجباري + ٤ اختياري	أجمالي ساعات المستوى الثاني					
معتمدة ٢	23066101-2 23066103-2	مقرر اجبا <i>ر ي</i>	أساسيات التوصيف المتناهي الصغر	23066201-2		
معتمدة ٢	23066106-2	مقرر اجبا <i>ر ي</i>	أنظمة ذات أبعاد منخفضة وبنيات متناهية الصغر	23066203-2		
معتمدة ٢	23066104-2	مقرر اجبا <i>ر ي</i>	المواد متناهية الصغر	23066205-2	المستوى الثالث	
معتمدة ٢	23066104-2	مقرر اختيار <i>ي</i>	مواضيع متقدمة في المواد متناهية الصغر	23066207-2		
معتمدة ٢	23066106-2	مقرر اختيا <i>ري</i>	مقدمة في علوم المواد	23066209-2		
٦ اجباري + ٤ اختياري	أجمالي ساعات المستوى الثالث					
١.		مقرر اجباري	الرسالة	23066202- 10	المستوى الرابع	