

ب- درجة الماجستير في العلوم – فيزياء
M.Sc. Degree

١- درجة الماجستير في العلوم في الفيزياء النظرية

1- M.Sc. Degree in Theoretical Physics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Phys600 ف ٦٠٠
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٦) المظللة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة	عملي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	فيزياء رياضية (١) Mathematical Physics (1)	Phys610 ف ٦١٠	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	ميكانيكا كم متقدم Advanced Quantum Mechanics	Phys611 ف ٦١١	
	٢	-	٢	فيزياء الجوامد النظرية Theoretical Solid State Physics	Phys612 ف ٦١٢	
يختار مقررين	٢	-	٢	ميكانيكا إحصائية Statistical Mechanics	Phys616 ف ٦١٦	
	٢	-	٢	النظام الديناميكي اللاخطي Nonlinear Dynamical System	Phys617 ف ٦١٧	
	٢	-	٢	موضوعات متقدمة في البلازما Advanced Topics in Plasma	Phys618 ف ٦١٨	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	فيزياء رياضية (٢) Mathematical Physics (2)	Phys613 ف ٦١٣	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	فيزياء الطاقات العالية High Energy Physics	Phys614 ف ٦١٤	
	٢	-	٢	فيزياء المفاعلات النظرية Theoretical Reactor Physics	Phys615 ف ٦١٥	
يختار مقررين	٢	-	٢	فيزياء كم ضوئي Quantum Optics	Phys619 ف ٦١٩	
	٢	-	٢	الموجبات اللاخطية Nonlinear Waves	Phys620 ف ٦٢٠	
	٢	-	٢	الرياضيات الحيوية Mathematical Biology	Phys621 ف ٦٢١	

٢- درجة الماجستير في الفيزياء التجريبية

2. M.Sc. Degree in Experimental Physics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Phys600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٦) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	ف ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة	عملي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	فيزياء الجوامد المتقدمة Advanced Solid State Physics	Phys625 ف٦٢٥	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	قياسات ضوئية ولونية Optical and Colour Measurements	Phys626 ف٦٢٦	
	٢	-	٢	فيزياء البلمرات (١) Physics of Polymers (1)	Phys627 ف٦٢٧	
يختار مقررين	٢	-	٢	الالكترونات رقمية Digital Electronics	Phys631 ف٦٣١	
	٢	-	٢	مغناطيسية دقيقة Micromagnetism	Phys632 ف٦٣٢	
	٢	-	٢	فيزياء السطوح و تكنولوجيا التفريغ Surface and Vacuum Technology Physics	Phys633 ف٦٣٣	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	فيزياء نووية Nuclear Physics	Phys628 ف٦٢٨	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	فيزياء المواد المتطورة Advanced Materials	Phys629 ف٦٢٩	
	٢	-	٢	فيزياء حسابية Computational Physics	Phys630 ف٦٣٠	
يختار مقررين	٢	-	٢	أطياف و تحليل طيفي Spectroscopy	Phys634 ف٦٣٤	
	٢	-	٢	المجسات ونقل البيانات Sensor and Data Transfer	Phys635 ف٦٣٥	
	٢	-	٢	فيزياء إحصائية Statistical Physics	Phys636 ف٦٣٦	

٣- درجة الماجستير في الفيزياء الحيوية

3. M.Sc. Degree in Biophysics

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Phys600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٦) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	ف ٦٠٠
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة	عملي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	بيوفيزياء الاغشية والخلايا Membrane and Cell Biophysics	Phys641 ف٦٤١	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	بيوفيزياء التحكم و الاتصال Control and Communication Biophysics	Phys642 ف٦٤٢	
	٢	-	٢	الرياضيات الحيوية Mathematical Biology	Phys621 ف٦٢١	
يختار مقررين	٢	-	٢	الفيزياء الحيوية والجزيئية Molecular Biophysics	Phys646 ف٦٤٦	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	بيوفيزياء الطب النووي Biophysics of Nuclear Medicine	Phys647 ف٦٤٧	
	٢	-	٢	ميكروبيولوجي Microbiology	Phys648 ف٦٤٨	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	الخصائص المغناطيسية للجزيئات الحيوية Magnetic Properties of Biomolecules	Phys643 ف٦٤٣	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	أطياف جزيئات كبيرة Molecular Spectroscopy	Phys644 ف٦٤٤	
	٢	-	٢	فيزياء حيوية صحية Health Biophysics	Phys645 ف٦٤٥	
يختار مقررين	٢	-	٢	كيمياء الأنسجة Histochemistry	Phys649 ف٦٤٩	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	الاحصاء التجريبي و النمذجة Experimental Statistical and Modeling	Phys650 ف٦٥٠	
	٢	-	٢	قياسات ضوئية Optical Measurements	Phys651 ف٦٥١	

٤- درجة الماجستير في الفيزياء الطبية

4. M.Sc. Degree in Medical Physics

(يقبل الطلاب من برامج الفيزياء الطبية - الفيزياء - فيزياء و كيمياء)

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	Phys600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٦) المظلة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ ف
٢٠	رسالة الماجستير (اجباري)	اجباري	
٤٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة	عملي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	فيزياء العلاج الإشعاعي Physics of Radiation Therapy	Phys660 ٦٦٠ ف	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	فيزياء الأشعة التشخيصية (١) Physics of Diagnostic Radiations (1)	Phys661 ٦٦١ ف	
	٢	-	٢	تشريح و فسيولوجي Anatomy and Physiology	Phys662 ٦٦٢ ف	
يختار مقررين	٢	-	٢	معالجة الصورة Image Processing	Phys665 ٦٦٥ ف	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	٢	فيزياء صحية Health Physics	Phys666 ٦٦٦ ف	
	٢	-	٢	البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology	Phys667 ٦٦٧ ف	
المقررات الإلزامية	٢	-	٢	فيزياء حيوية جزيئية Molecular Biophysics	Phys663 ٦٦٣ ف	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	فيزياء الأشعة التشخيصية (٢) Physics of Diagnostic Radiations (2)	Phys664 ٦٦٤ ف	
	٢	-	٢	الإحصاء التجريبي و النمذجة Experimental Statistical and Modeling	Phys650 ٦٥٠ ف	
يختار مقررين	٢	-	٢	بيولوجيا إشعاعية Radiation Biology	Phys668 ٦٦٨ ف	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	٢	قياسات إشعاعية و دوزومترية Radiation Measurements & Dosimetry	Phys669 ٦٦٩ ف	
	٢	-	٢	قياسات ضوئية Optical Measurements	Phys651 ٦٥١ ف	