



الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير الفيزياء في علم المواد:

الفصل	رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
الفصل الاول	Phys 601	الخصائص الفيزيائية للمواد	3
	Phys 603	تقنيات توصيف المواد	3
	Phys 605	ميكانيكا الكم التطبيقية	3
	Phys 62x	اختياري 1	3
	Phys 62x	اختياري 2	3
الفصل الثاني	Phys 602	فيزياء أشباه الموصلات والأجهزة	3
	Phys 604	المواد النانوية	3
	Phys 62x	اختياري 3	3
	Phys 690	مواضيع متقدمة	3
الفصل الثالث والرابع	Phys 699	رسالة	6

المقررات الاختيارية:

رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
Phys 620	معالجة المواد	3
Phys 621	علم البلورات والحيود	3
Phys 622	الفيزياء الحاسوبية	3
Phys 623	الديناميكا الحرارية وحركية المواد	3
Phys 624	تقنية الأغشية الرقيقة	3
Phys 625	الضوئيات والأجهزة الإلكترونية الضوئية	3
Phys 626	الخواص الميكانيكية للمواد	3
Phys 627	الطاقة المتجددة والمستدامة	3
Phys 628	منهجية البحث	3
Phys 690	مواضيع متقدمة	3



Level	Course Code	Course Title	Credit Hours
Level 1	Phys 601	Physical Properties of Materials	3
	Phys 603	Materials Characterization techniques	3
	Phys 605	Applied Quantum mechanics	3
	Phys 62x	Elective I	3
	Phys 62x	Elective II	3
Level 2	Phys 602	Semiconductor Physics and Devices	3
	Phys 604	Nanomaterials	3
	Phys 62x	Elective III	3
	Phys 690	Advanced topics	3
Level 3+4	Phys 699	Thesis	6

Electives Courses:

Course Code	Course Title	Credit Hours
Phys 620	Material processing	3
Phys 621	Crystallography and Diffraction	3
Phys 622	Computational Physics	3
Phys 623	Thermodynamics and Kinetics of Materials.	3
Phys 624	Thin Film Technology	3
Phys 625	Photonics and Optoelectronic Device	3
Phys 626	Mechanical Properties of Materials	3
Phys 627	Renewable and Sustainable Energy	3
Phys 628	Research methodology	3
Phys 690	Advanced topics	3