

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية – فيزياء

العنوان: فيزياء الجسيمات الدقيقة

الرمز ف 522	المستوى: السنة الخامسة	المعامل: 1	سنوي
الحجم الساعي الاسبوعي		دروس + أعمال موجهة + أعمال تطبيقية	
		1.5 سا	

ص 2/1	المحتوى
	<p><b>(1) مدخل تاريخي :</b> - نظرة شاملة - الجسيمات الأولية و التفاعلات الأساسية</p> <p><b>(2) الحقول و الجسيمات الأولية:</b> - تذكير بالنسبة الخاصة - تذكير بالمقاطع الفعالة - معادلات دراك - حقول و جسيمات أولية</p> <p><b>(3) النواشر و قواعد فيمان</b> - النواشر و النشر الإرتيابي - قواعد فيمان - تطبيق</p> <p><b>(4) التفاعل القوي</b> - الظواهر الهدرونية - التصادم اللين العميق - نموذج الأجزاء و نظرية - الحاجة إلى اللون - الحرية المقاربة</p> <p><b>(5) نموذج الكوارك (1)</b></p> <p><b>(6) التفاعل الكهروضعيف (2)</b> - من التفكيك إلى الجسيم - جسيم النترينو و نظرية فرمي - طرق الازدواجية و النظرية ذ - التفاعل كهر ضعيف</p>

ص 2/2	المحتوى
	<p><b>(1) مدخل تاريخي :</b> - نظرة شاملة - الجسيمات الأولية و التفاعلات الأساسية</p> <p><b>(2) الحقول و الجسيمات الأولية:</b> - تذكير بالنسبة الخاصة - تذكير بالمقاطع الفعالة - معادلات دراك - حقول و جسيمات أولية</p> <p><b>(3) النواشر و قواعد فيمان</b> - النواشر و النشر الإرتيابي - قواعد فيمان - تطبيق</p> <p><b>(4) التفاعل القوي</b></p>

	<p>– الظواهر الهدرونية – التصادم اللين العميق – نموذج الأجزاء و نظرية – الحاجة إلى اللون – الحرية المقاربة</p> <p><b>(5) نموذج الكوارك (1)</b> <b>(6) التفاعل الكهروضعيف (2)</b></p> <p>- من التفكيك إلى الجسيم - جسيم النترينو و نظرية فرمي - طرق الازدواجية و النظرية ذ - التفاعل كهر ضعيف</p>
--	--