



SYRIAN ARAB REPUBLIC

الجمهورية العربية السورية

DAMASCUS UNIVERSITY

جامعة دمشق

Higher Institute For Laser Research
and Applications

المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته

مفردات مقرر تطبيقات الليزر في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته في جامعة دمشق

١. تطبيقات صناعية:
 - القياسات دقيقة
 - معالجة المواد
 - التحليل الطيفي
٢. تطبيقات طبية:
 - الجراحة الليزرية
 - الليزر في التشخيص الطبي
 - الليزر الناعمة soft laser ,pain relief- cosmetic applications
٣. تطبيقات عسكرية
 - تحديد المسافات Ranging
 - تحديد الأهداف
٤. تطبيقات في العلوم الأساسية
 - الأطياف الليزرية
 - الليزر النبضية القصيرة جداً
 - التبريد بالليزر
 - تفاعل الاندماجي باستخدام الليزر
٥. تطبيقات في الحياة اليومية
 - الأقراص المدمجة
 - الطابعات
 - مسحات الـ Bar code scanner
 - الهولوجرام ومنع التزوير
 - الهولوجرام في المتاحف

عدد الساعات الاسبوعية		
نظري	عملي	المجموع
3	-	3