



SYRIAN ARAB REPUBLIC

الجمهورية العربية السورية

DAMASCUS UNIVERSITY

جامعة دمشق

Higher Institute For Laser Research
and Applications

المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته

مفردات مقرر تفاعل الليزر مع المادة في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته في جامعة دمشق

١. انتشار الضوء في المادة.
٢. عمق الاختراق.
٣. آليات امتصاص الطاقة وزمن التحول الحراري.
٤. معادلة انتقال الحرارة.
٥. التحولات الفوتو حرارية والتحويلات الفوتو كيميائية.
٦. استجابة المادة.
٧. تطبيقات تفاعل الليزر مع المادة.
٨. تأثير المادة على أشعة الليزر.
٩. نمذجة و محاكاة الانتشار الفوتوني في المادة الحية
١٠. نظرية الانتشار
١١. الخواص الحرارية و الضوئية للأنسجة الحية
١٢. الانتشار الحراري في الأنسجة الحية
١٣. ميكانيزمات تفاعل الليزر مع المادة الحية

عدد الساعات الاسبوعية		
نظري	عملي	المجموع
2	2	4