



SYRIAN ARAB REPUBLIC

الجمهورية العربية السورية

DAMASCUS UNIVERSITY

جامعة دمشق

Higher Institute For Laser Research
and Applications

المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته

مفردات مقرر الكترونيات ضوئية وبصريات في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته في جامعة دمشق

١. أنصاف النواقل بنية- تركيب - مواصفات
٢. حركات أنصاف النواقل
٣. الوصلة p-n آلية عملها
٤. أنواع الوصلة p-n واستخداماتها
٥. ليزرات أنصاف النواقل
٦. الربح ومميزات الديود الليزري
٧. بنى متقدمة في الليزر
٨. الكواشف الضوئية
٩. توصيف الكواشف وأنواعها
١٠. مفهوم الضجيج وأنواعه في العناصر
الالكتروبصرية
١١. الضجيج وكشف الإشارة
١٢. الألياف الضوئية
١٣. نموذج شبكة اتصال بصري
١٤. المضخمات الضوئية وأنواعها
١٥. حساب نسبة الإشارة على الضجيج
١٦. مسائل ومناقشات

عدد الساعات الاسبوعية		
نظري	عملي	المجموع
3	-	3