

استمارة خاصة بتقييم المقررات للعام الدراسي (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

القسم قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية المقرر: مبادئ الليزر المرحلة: الاولى

أسم التدريسي ولقبه العلمي : م.م. الاء ناصر خريبط

الهدف من المقرر
يقدم هذا المقرر مقدمة شاملة للمبادئ الأساسية لليزر ، يركز هذا الفهم على كيفية إنتاج الليزر، وكيفية التحكم في خصائصه، وكيفية تفاعله مع المواد المختلفة. كما يشمل ذلك دراسة مبادئ الانبعاث المحفز، وتكوين أشعة الليزر، وخصائصها الفريدة (التماسك، التوازي، أحادية اللون، والاتجاهية) وتتضمن الدراسة التعرف على أنواع الليزر المختلفة، مثل الليزر الصلب، الليزر الغازي، الليزر السائل، والليزر شبه الموصل، مع فهم آلية عمل كل نوع. تدريب الطلاب على استخدام أجهزة الليزر المختلفة، وفهم كيفية عملها، وإجراء الصيانة الأساسية لها
نقاط القوة في مفردات منهج المقرر
للمقرر كتب منهجية وكتب خارجية وكذلك يوجد تطبيق عملي للمادة في المختبرات
نقاط الضعف في مفردات منهج المقرر
الكتب المنهجية والكتب الساندة تحتوي على عدد محدود من الامثلة
التحسينات المقترحة على منهج المقرر ويشمل ذلك المنهج النظري والعملي ان وجد