



الجمهورية العربية السورية
المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا

وثيقة توصيف مقرر درسي

عنوان المقرر	فيزياء تجريبية 2 (Experimental Physics 2)
--------------	---

عدد وحدات التعلم	1.5 ECTS
------------------	----------

غاية المقرر	استكمال معارف الطالب ومهاراته في التعامل مع بعض التجهيزات المخبرية الإلكترونية والبصرية، كما يهدف إلى تعميق بعض المفاهيم الفيزيائية المرتبطة بموضوع التجارب بما يساهم في دراسته للمقررات الهندسية التخصصية ولاحقاً في ممارسته لعمله.
-------------	--

مخرجات التعلم المستهدفة	سيكون الطالب الذي يكمل هذا المقرر بنجاح قادراً على: <ul style="list-style-type: none">• تعرف واستخدام أدوات قياس وتجهيزات إلكترونية وبصرية.• دراسة الأساس النظري لظواهر فيزيائية مختلفة وكيفية تحقيقها تجريبياً مع تحليل نتائج التجربة.• تطوير مهارات القياسات المطلوبة في المجال الهندسي.
-------------------------	--

محتوى المقرر	<ul style="list-style-type: none">• راسم الاهتزاز المهيطي 2.• الهزازة والمقياس متعدّد الوظائف.• مضخّ العمليات.• إشعاع الجسم الأسود (سلك تنغستن لمصباح ضوئي).• التيارات الإعصارية.• الضوء الفيزيائي: الانعراج والتداخل.• جسور قياس الممانعات.• الحقل المغناطيسي – قانون أمبير.
--------------	--