**العمل التطبيقي في البصريات الهندسية والفيزياء**

UEM12/M122

العمل التطبيقي في البصريات الهندسية والفيزياء

(ساعة و30 دقيقة من العمل التطبيقي/الأسبوع أو 3 ساعات من العمل التطبيقي/15 يومًا)؛ 22ساعة 30دقيقة /سداسي

أعمال تطبيقية، قائمة الأعمال التطبيقية ليست شاملة وتعتمد على مدى توفر المعدات على مستوى المخبر 5نختار منها

مقدمة: مختلف مصادر كاشفات الضوء.. 1

الانعكاس (المرآة المستوية، المرآة الكروية) والانكسار (الهواء/الزجاج، الزجاج/الهواء). 2

دراسة الموشور: الانحراف. 3

دراسة الموشور: التشتت.. 4

5-دراسة الشبكة: التشتت

مطيافية الموشور، مطيافية الشبكة. 6

قياس البعد البؤري (تحديد البعد البؤري للعدسة).. 7

8-المجهر

استقطاب الضوء (مستقيم، دائري، بيضاوي).. 9

10-الانعكاس لموجة كهرومغناطيسية على شفرة مستوية

القياس الطيفي (اصدار مختلف المرشحات الضوئية) .11

التداخل (تحديد الطول الموجي، مؤشر الشفرة الموازية للوجه، السرعة). 12

الحيود (الشقوق والشبكات: قانون براغ، أحادي اللون). 13