

0402510 قياسات هندسية (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: مشاغل هندسية متقدمة)

يهدف المساق إلى تعريف الطالب بمبادئ قياس الكميات الفيزيائية المختلفة ومتطلبات نظم القياس ، وتشتمل على: مواضيع في: تعريفات أجهزة القياس وأنواعها، القياسات الخطية والزاوية لكل من الإزاحة والسرعة والتسارع و قياسات القوة والعزم والقدرة والضغط و الحرارة و التدفق والارتفاع والقياسات الكهربائية المختلفة، الدقة والمرجعية والمعايرة، استخدام التداخل الضوئي في قياس الاستواء ، خواص الأسطح ، قياس الأبعاد والزوايا باستخدام (Slip gauges) وملحقاتها، استخدام أجهزه المقارنة الميكانيكية والضوئية والكهربائية ، قياس الانفعال بالطرق المختلفة.