

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 وقياسات القوة والعزم والقدرة والضغط والحرارة والتدفق والارتفاع والقياسات الكهربائية المختلفة، الدقة والمرجعية والمعايرة، استخدام التداخل الضوئي في قياس الاستواء، خواص الأسطح ، قياس الأبعاد والزوايا باستخدام (Slip gauges) وملحقاتها، استخدام أجهزة المقارنة الميكانيكية والضوئية والكهربائية ، قياس الانفعال بالطرق المختلفة