

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

اعتباراً من الدورة الشتوية 2024

الورقة	الثالثة ( المهارات الفنية المتخصصة )
البرنامج / المسار	تكنولوجيا الهندسة المعمارية والمدنية والبيئة
التخصص	المساحة (02010630)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
1.	مساح عام	<ul style="list-style-type: none"><li>• قياس الزوايا الراسية والافقية .</li><li>• المساحة التاكيوميترية ( الظلال والشعيرات الستاديا)</li><li>• ايجاد المسافات والميول ( الافقية والمائلة والراسية).</li><li>• مقياس الرسم .</li><li>• الميزانية ( الارتفاع والانخفاض وسطح الميزان ) .</li><li>• المقاطع الطولية .</li><li>• المقاطع العرضية .</li><li>• التحويل بين انظمة الزوايا .</li><li>• ايجاد المساحات للاشكال غير المنتظمة ( متوسط الاعمدة ، اشباه المنحرفات ، سمبسون ، ودل ) .</li><li>• حساب كميات/ بناء</li><li>• حساب الانحرافات الكاملة والربع الدائري.</li><li>• حساب الاحداثيات .</li><li>• حساب المساحة بواسطة الاحداثيات.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• انشاء نقاط عالية الدقة بواسطة التقاطع الامامي .</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعمال التسوية للمقاطع الطولية .</li> <li>• اعمال التسوية للمقاطع العرضية .</li> <li>• رسم المقاطع العرضية والطولية .</li> <li>• تصميم مقطع طولي للطريق ورسمه مع الارض الطبيعية .</li> <li>• حساب اعماق الحفر والردم من خطوط التصميم .</li> <li>• رسم خطوط الكنتور .</li> <li>• خواص خطوط الكنتور .</li> <li>• حساب المساحات من خلال خطوط الكنتور .</li> <li>• نظام التوقيع العالمي GPS</li> <li>• أنواع الخرائط وإسقاطاتها</li> <li>• تصميم المنحنى الدائري البسيط.</li> <li>• تصميم المنحنى الراسي .</li> <li>• توقيع المنحنى الدائري البسيط.</li> </ul>	<p>مساح طوبوغرافي</p>	<p>.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تسوية الأراضي والمياه</li> <li>• أنواع الإفراز</li> <li>• تقدير العقار على الكلفة</li> <li>• تقدير العقار على الدخل</li> <li>• تقدير العقار على المقارنه</li> </ul>	<p>مساح عقاري</p>	<p>.3</p>