



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج / المسار	تكنولوجيا الهندسة المعمارية والمدنية والبيئة
التخصص	المساحة (٠٢٠١٠٦٤٠)

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





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• انشاء نقاط عالية الدقة بواسطة التقاطع الامامي .		
<ul style="list-style-type: none">• اعمال التسوية للمقاطع الطولية .• اعمال التسوية للمقاطع العرضية .• رسم المقاطع العرضية والطولية .• تصميم مقطع طولي للطريق ورسمه مع الارض الطبيعية .• حساب اعماق الحفر والردم من خطوط التصميم .• رسم خطوط الكنتور .• خواص خطوط الكنتور .• حساب المساحات من خلال خطوط الكنتور .	مساح طوبوغرافي	.٢
<ul style="list-style-type: none">• تصميم المنحنى الدائري البسيط.• تصميم المنحنى الراسي .• توقيع المنحنى الدائري البسيط.• تسوية الطرق على مستوى معين .• رسم المقاطع الطولية للطرق .• رسم المقاطع العرضية للطرق .• حساب اعماق الحفر والردم للطرق .• تصميم ورسم الطرق مع الارض الطبيعية .	مساح طرق	.٣

