



٤٣٠٠

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

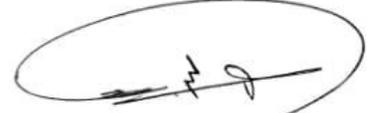
اسم الكلية: المعهد التقني عمارة

القسم العلمي : تقنيات المساحة

تاريخ ملء الملف :

أ.م.د. محمد صالح عبد علي
عميد الكلية (المعهد)
التاريخ / / ٢٠١٨
التوقيع


م. احمد سامي ناصر
معاون العميد للشؤون العلمية
التاريخ ١ / ١٠ / ٢٠١٧
التوقيع


رئيس القسم
التاريخ ١ / ١٠ / ٢٠١٧
التوقيع

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة وتقويم الاداء

اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة وتقويم الأداء: 

التاريخ ٨ / ١٠ / ٢٠١٧


التوقيع

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

الجامعة التقنية الجنوبية	١ . المؤسسة التعليمية
	٢ . القسم الجامعي / المركز
قسم تقنيات المساحة	٣ . اسم البرنامج الأكاديمي
دبلوم فني	٤ . اسم الشهادة النهائية
سنوي	٥ . النظام الدراسي
ABTE	٦ . برنامج الاعتماد المعتمد
هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجنا إذ تم اخذ رأي سوق العمل بالمناهج الدراسية .	٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠١٨ / /	٨ . تاريخ إعداد الوصف
	٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي
	يهدف القسم الى تخرج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال المسح التضاريسي واعمال التثليث والتضليع والتسوية واعداد خرائط المسح العام وكذلك القيام باعمال رسم الخرائط وفق التشبيك العراقي والدولي واعداد الخرائط الموضوعية باستخدام منظومة GIS.

١٠. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- إجراء كافة الحسابات والقياسات في اعمال التضليع والتثليث وإجراء الحسابات اللازمة لإيجاد الأطوال .
- ٢- حساب وقياس المساحات والحجوم الترابية وإجراء حسابات للمنحنيات الأفقية والرأسية .
- ٣- التعرف على مبادئ المسح التصويري وأنواع الصور الجوية والكاميرا والمساقط وإيجاد المقاييس .
- ٤- التعرف على أنواع المواد والمكائن والمعدات والطرق لتنفيذ المشاريع الهندسية .
- ٥- كيفية تصميم خطة الطيران واعداد الخرائط السنوية الطوبوغرافية باستخدام اجهزة التحتية .
- ٦- الحصول على المعلومات الاساسية في علم التحسس النائي .

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب ١ – القيام بأعمال المسح التضاريسي الطوبوغرافي والكاد ثرائي واعمال التسقيط اللازمة للمشاريع الهندسية .
- ب ٢ – اعداد خرائط المسح العامة السنوية والطوبوغرافية من الصور الجوية والبيانات باستخدام اجهزة التحتية .
- ب ٣ - اعداد الخرائط الموضوعية باستخدام GIS .

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة – الورشة – المختبر – التدريب المنهجي - التدريب الصيفي .

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية – الاختبارات التحريرية – الامتحانات الفصلية – الامتحانات النهائية – التقييم اليومي .

ج-مهارات التفكير

- ج ١ - القيام بأعمال التثليث والتضليع والتسوية لغرض تثبيت نقاط الضبط الارضي الافقية والرأسية .
- ج ٢- اعداد الخرائط المسح العامة .
- ج ٣- استخدام البرامج الحديثة مثل GIS في مشاريع التخرج الطلبة وغيرها من البرامج .
- ج ٤- استخدام البرامج Auto cad في الرسم الهندسي .

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة – الورشة – المختبر – التدريب المنهجي - التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- ١- المشاركة في قاعة الدرس .
- ٢- الاختبارات الفصلية والنهائية والأنشطة والاختبارات الشفهية والتقييم اليومي .

- د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١ - اكتساب المهارة اليدوية من استعمال العدد اليدوية وادوات القياس وتشغيل المكائن .
- د ٢- تدريس الطالب على اعمال البرادة والنجارة والسياسة والخراطة وغيرها من المهارات .
- د ٣- اكتساب المهارات في الاعمال الانشائية والصحية والكهربائية .
- د ٤- اكتساب مهارة البناء بالطابوق وتطبيق الكاشي واعمال الصبغ .

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة – الورشة – المختبر – التدريب المنهجي - التدريب الصيفي .

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية – الاختبارات التحريرية – الامتحانات الفصلية – الامتحانات النهائية – التقييم اليومي .

١١. بنية البرنامج

١٢. الشهادات والساعات المعتمدة	١١. بنية البرنامج			
	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معتمدة	٣١	قسم تقنيات المساحة		السنة الاولى
	٣٢	قسم تقنيات المساحة		السنة الثانية

١٣. التخطيط للتطور الشخصي

١٤. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

شروط قبول الطالب (المعدل - نوع الفرع المتخرج منه في الاعدادية - امتحانات القبول الخاصة بالقسم العلمي).

١٥. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١أ	٢أ	٣أ	٤أ					
														اساسي	المساحة		الاولى

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الجنوبية	١. المؤسسة التعليمية
القسم العلمي	٢. القسم الجامعي / المركز
قسم تقنيات المساحة	٣. اسم / رمز المقرر
	٤. البرامج التي يدخل فيها
دوام رسمي	٥. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	٦. الفصل / السنة
١٠ ساعات (٤ نظري + ٦ عملي)	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
ان الهدف من المقرر هو ان يفهم الطالب اساسيات المساحة المستوية وايجاد العلاقة بين الموقع النقاط قرب او فوق سطح الارض وان يكون قادرا على قياس المسافة الافقية والرأسية للهدف المرصود وقياس الاتجاهات وكذلك واجراء الحسابات الرياضية لإيجاد القياسات الحقيقية للمسافات والزوايا والمناسبات وحساب المساحات والحجوم من البيانات الحقلية وحصول الطالب على معلومات في الرسم الخرائط التي تبين المقاطع الطولية والعرضية للطرق والقنوات واعداد الخرائط الكوكبية .	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- أ١ - تصنيف اجهزة ال theodolite , level و اجهزة المساحة الاخرى .
- أ٢ - تعليم كيفية حساب المناسيب للنقاط .
- أ٣ - تعلم انواع وطرق حساب الزوايا الافقية والرأسية .
- أ٤ - انواع الشمال وحساب الاتجاهات والاحداثيات للمضلعات .
- أ٥ - كيفية حساب المساحات والحجوم .
- أ٦ - كيفية رسم المقاطع الطولية والعرضية للطرق واعداد الخرائط الكنتورية .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب١ - كيفية نصب واستعمال اجهزة المساحة (theodolite , level) .
- ب٢ - تثبيت نقاط المضلع .
- ب٣ - كيفية قراءة الزوايا الافقية والرأسية .
- ب٤ - حساب الاتجاهات الأضلاع .

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة - التدريب النهجي - المختبر .

طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية - الامتحانات الفصلية والنهائية والتقييم اليومي .

ج- مهارات التفكير

- ج١ - يكون الخريج قادرا على القيام باستخدام كافة انواع اجهزة المساحة .
- ج٢ - القيام باعمال المسح الطبوغرافي والانشائي .
- ج٣ - رسم الخرائط الطبوغرافي والمستوية .
- ج٤ -

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة - التدريب النهجي - المختبر .

طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية - الامتحانات الفصلية والنهائية والتقييم اليومي .

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د١- اكتساب الطالب مهارة باستخدام اجهزة المساحة المختلفة .
- د٢- القابلية على القيام بكافة اعمال المسح الارضي .
- د٣-
- د٤-

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١٠ (ع+ن)	مقدمة على المساحة واقسامها وفقا للاستخدامات التي تقدمها	تعريف المساحة المستوية والطوبوغرافية	نظري + عملي	تدريب منهجي
الثاني	١٠ (ع+ن)	وحدات القياس	كيفية تحويل من نظام القياس الى نظام اخر	نظري + عملي	محاضرة + تدريب منهجي
الثالث	١٠	مقياس الرسم	انواع المقياس وشرح تصميم المقياس	نظري + عملي	محاضرة + تدريب منهجي
الرابع	١٠	قياس المسافات الافقية	دقة القياس الحقلي واختبار طريقة القياس	نظري + عملي	محاضرة + تدريب منهجي
الخامس	١٠	قياس المسافات على ارض مائلة	تصحيح المسافة المائلة الى الافقية	نظري + عملي	محاضرة + تدريب منهجي + اسئلة عامة
السادس	١٠	العمليات الهندسية التي تجري اثناء القياس بالشريط	طريقة اقامة الأعمدة من نقاط خط السير وغيرها	نظري + عملي	محاضرة + تدريب منهجي
السابع	١٠	العقبات المحتملة اثناء القياس	عقبات التوجيه والقياس والتوجه القياس	نظري + عملي	محاضرة + تدريب منهجي

١٢. البنية التحتية

- 1-Ryomnd E. davis joe wkelly.Elementry plan surveying.
- 2-singh,narindr,surveying-TataMC Graw-Hill publishing company limited-vepthi 1982.
- ٣- زياد عبد الجبار البكر /ابراهيم داود علوان المساحة العملي .

- القراءات المطلوبة :
- النصوص الأساسية
 - كتب المقرر
 - أخرى

بعض المواقع الالكترونية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٣. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة