

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي

لقسم تقنيات المساحة

للعام الدراسي 2023/2022

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية
2. القسم الجامعي / المركز	المعهد التقني / كركوك
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم تقنيات المساحة
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بين مخرجات القسم و سوق العمل , و يتم اخذ رأي سوق العمل بالمناهج الدراسية .
8. تاريخ إعداد الوصف	2021/5/30
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	يهدف القسم الى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال: 1- حساب المساحات وتحديد الملكيات. 2- أعمال التثليث والتضليغ والتسوية 3- اعداد خرائط المسح العام وكذلك القيام بأعمال رسم الخرائط وفق التشبيك العراقي والدولي 4- اعداد الخرائط الموضوعية باستخدام برنامج GIS

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم:

الأهداف المعرفية

نظم المعلومات الجغرافية

المسح التصويري

المساحة

ب – الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 – كيفية القيام بأعمال المسوحات الحقلية
- 2 – كيفية استخدام الاجهزة المساحية الحديثة
- 3 – التعرف على اجهزة التصوير الجوي وقراءة الصور الجوية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- اسلوب المحاضرات الالكترونية(التعليم المدمج)
- 2- القاء المحاضرات عن طريق برنامج Google meet
- 3- اجراء التجارب المختبرية
- 4- التدريب بالورش المتخصصة.
- 5- اجراء المسوحات الحقلية.
- 6-استخدام برامج الحاسوب لرسم الخرائط.
- 7-التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- 1- التقييم اليومي للحضور الالكتروني
- 2- امتحانات الفصل الدراسي الاول الكترونيا عن طريق منصة Google form
- 3- امتحانات الفصل الدراسي الثاني الالكترونية.
- 4- الاختبارات التحريرية الفجائية.
- 5-التقارير
- 6-الواجبات البيتية
- 7-الامتحانات الشفهية.
- 8-الامتحانات النهائية.

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-ربط برامج الحاسوب مع البيانات الحقلية.
- ج2-استخدام الحاسوب لأعداد الخرائط.
- ج3-استخدام جهاز GPS لتحديد المواقع والمناسيب والاحداثيات
- ج4-تحليل الصور الجوية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- اسلوب المحاضرات الالكترونية والحضورية (التعليم المدمج) 5-المراسم النوعية.
- 2- تطبيقات المسوحات الحقلية على الاجهزة المساحية الحديثة الكترونيا وحضوريا
- 3- استخدام الورش (الميكانيكية والمعامل المدنية) 6-المختبرات المتخصصة.
- 4- تطبيقات الحاسوب

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات التحريرية الكترونيا
- 2- التقارير
- 3- اختبار استخدام الاجهزة
- 4-الامتحانات الفصلية الالكترونية
- 5-لوحات الرسم
- 6-تقييم لاستخدام الاجهزة المساحية في الحقل.

- د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1-استخدام البرمجيات الخاصة بالمساحة.
 - 2-قراءة الخرائط
 - 3-التدريب في الورش المدنية والميكانيكية.(لاعمال الخراطة ,التفريز , اللحام, النجارة)
 - 4-تحشية الخرائط بمعامل التطور العمراني الحديث المنفذ.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المختبرات العلمية
- 2- الورش العملية
- 3- المراسم
- 4- المحاضرات
- 5- التدريب الحقل
- 6- التدريب الصيفي

طرائق التقييم

- 1-الاختبارات التحريرية الفجائية الالكترونية.
- 2-الاختبارات الشفوية الالكترونية.
- 3-التقييم اليومي.
- 4- تقارير المختبرية الحقلية.
- 5-امتحانات الفصل الدراسي الاول الكترونياً.
- 6-امتحانات الفصل الدراسي الثاني الكترونياً.
- 7- الامتحانات النهائية الالكترونية.

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المساق	رمز المساق	السنة
عملي	نظري			
37	28	قسم تقنيات المساحة	مواد المرحلتين (الاولى والثانية)	2021-2022

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- اقامة دورات تدريبية خارج العراق
- 2- اقامة دورات تدريبية داخل العراق.
- 3- اقامة الندوات التخصصية.
- 4- ورش العمل التدريبية
- 5- المؤتمرات العلمية.
- 6- جلسات عرض المستجدات العلمية.
- 7- البحوث العلمية.

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

- 1- شرط المعدل
- 2- خريج فرع العلمي (تطبيقي ، احيائي).
- 3- لياقة الطالب الجسدية

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

-
-
-
-
- المصادر الورقية (ما موجود من كتب ومصادر في مكتبة المعهد).
- المصادر الالكترونية (ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد)
- المصادر المتوفرة في المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- المواقع المتخصصة الموجودة على الشبكة العنكبوتية (الانترنت).

الخطة الدراسية 2020-2021

السنة الدراسية الاولى

الملاحظات	نوع المادة	الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	ت
			م	ع	ن		
درس باللغة الإنكليزية	تخصوية	20	10	6	4	المساحة (1)	1
	تخصوية	10	5	3	2	المسح التصويري الجوي	2
درس باللغة الإنكليزية	مساعدة	4	2		2	الرياضيات والمثلثات الكروية	3
	تخصوية	4	2		2	الاستشعار عن البعد	4
	مساعدة	2	1		1	علم سطح الارض	5
	مساعدة	8	4	2	2	الحاسبات	6
	تخصوية	4	2		2	المسح الكمي	7
	عام	6	3	3		ورشة العمل	8
	عام	4	2		2	حقوق الانسان والديمقراطية	9
	عام	2	1		1	اللغة الانكليزية	10
		64	32	14	18	المجموع	

مجموع الساعات السنوية 64 x 30 أسبوع = 1920 ساعة
السنة الدراسية الثانية

الملاحظات	نوع المادة	الوحدات	عدد الساعات			اسم المادة	ت
			م	ع	ن		
تدرس باللغة الانكليزية	تخصوية	16	8	6	2	المساحة (2)	1
	تخصوية	8	4	2	2	المسح التصويري الرقمي	2
تدرس باللغة الإنكليزية	تخصوية	10	5	3	2	تقنية الخرائط	3
	تخصوية	10	5	3	2	المسح الهندسي والكادسترائي	4
	تخصوية	6	3	3		تطبيقات حاسوب	5
	تخصوية	8	4	3	1	نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الضبط الارضي	6
	تخصوية	6	3	3		المشروع	7
	عام	2	1		1	اللغة الانكليزية	8
		66	33	23	10	المجموع	

مجموع الساعات السنوية 66 x 30 أسبوع = 1980 ساعة

14	6. نسبة الساعات المساعدة للسنتين	3900	1. مجموع الساعات الدراسية للسنتين
9	7. نسبة الساعات العامة للسنتين	130	2. مجموع الوحدات
270	8. التدريب الصيفي	43	3. نسبة الساعات النظرية للسنتين %
4170	9. مجموع الساعات مضافاً إليها ساعات التدريب الصيفي	57	4. نسبة الساعات العملية للسنتين %
		77	5. نسبة الساعات التخصّصية للسنتين %

مخطط مهارات المنهج

قسم تقنيات المساحة / المرحلة الدراسية الاولى

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المادة	الرمز	السنة			
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المساحة (1)	-2021
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المسح التصويري الجوي	2022
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	الرياضيات والمثلثات الكروية	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	الاستشعار عن البعد	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	علم سطح الارض	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	الحاسبات	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المسح الكمي	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	ورشة العمل	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	اللغة الانكليزية	

مخطط مهارات المنهج

قسم تقنيات المساحة / المرحلة الدراسية الثانية

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المادة	الرمز	السنة			
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المساحة (2)	-2021 2022
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المسح التصويري الرقمي	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	تقنية الخرائط	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المسح الهندسي والكادسترائي	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	تطبيقات حاسوب	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الضبط الارضي	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	أساسي	المشروع	
→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	غير أساسي	اللغة الانكليزية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- 1-المسوحات الحقلية والكادسترائية
- 2-تسقيط المخططات الهندسية
- 3-رفع البناءات والمعالم الجغرافية
- 4-استخدام الاجهزة المساحية
- 5-اعمال حسابية للمنحنيات والمساحات والحجوم

ب -الاهداف والمهارات الخاصة بالبرنامج

- ب1 - استخدام الاجهزة المساحية الحديثة
- ب2 - تسقيط المنحنيات و المنشآت واعمال هندسية
- ب3 - قراءت الخرائط بانواعها

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات الالكترونية.
- 2- التدريب الحقلي حضوريا
- 3- استخدام الاجهزة المساحية.
- 4- المشاريع الطلابية.

طرائق التقييم

- 1-امتحانات الفصل الدراسي الاول حضوريا والكترونيا
- 2- امتحانات الفصل الدراسي الثاني حضوريا والكترونيا .
- 3-اختبارات تحريرية الكترونية وحضورية
- 4-اختبارات شفوية الكترونية وحضورية
- 5-تقارير
- 6-تطبيقات حقلية
- 7-الامتحانات النهائية حضوريا والكترونيا.

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-استخدام جهاز Gap لتحديد الاحداثيات
- ج2-نقل المعلومات للحاسبة.
- ج3-اسقاط البيانات على الخرائط.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- اسلوب المحاضرات الالكترونية والحضورية .
- 2- التدريب الحقلي
- 3- التدريب الصيفي

طرائق التقييم
1- امتحانات الفصل الدراسي الأول حضورياً والكترونياً. 2- امتحانات الفصل الدراسي الثاني حضورياً والكترونياً. 3- اختبارات تحريرية حضورياً والكترونياً. 4- اختبارات شفوية حضورياً والكترونياً. 5- تقارير 6- تطبيقات حقلية 7- الامتحانات النهائية حضورياً والكترونياً.
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- استخدام الأجهزة المساحية 2- قراءة الخرائط 3- تسقيط ورفع الأعمال الهندسية 4- الممسوحات الحقلية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكترونية والحضورية

13-البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة التقني – اصدارات مجلة الجامعة في كركوك – الجامعة التكنولوجية_جامعة بغداد_جامعة تكريت المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية , التقارير , ...)
1- Leica delex line T.S06 plus manual total station. 2-المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي 3- ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

12- خطة تطوير المقرر الدراسي
1- دراسات لتطوير المناهج عن طريق توصيات اللجان القطاعية.
2- الاستفادة من المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
3- الاستفادة من المواقع الإلكترونية العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر.
4- الربط بين الجزء النظري والعملية للمقرر من خلال مادة المشروع الطلابي.

أ-الاهداف المعرفية

- 1-المسوحات الحقلية والكادسترائية
- 2-تسقيط المخططات الهندسية
- 3-رفع البنايات والمعالم الجغرافية
- 4-استخدام الاجهزة المساحية
- 5-اعمال حسابية للمنحنيات والمساحات والحجوم

ب -الاهداف والمهارات الخاصة بالبرنامج

- ب1 -استخدام الاجهزة المساحية الحديثة
- ب2 - تسقيط المنحنيات و المنشآت و اعمال هندسية
- ب3 - قراءت الخرائط بانواعها

طرائق التعليم والتعلم

- 5- المحاضرات الالكترونية.
- 6- التدريب الحقلي حضوريا
- 7- استخدام الاجهزة المساحية.
- 8- المشاريع الطلابية.

طرائق التقييم

- 1-امتحانات الفصل الدراسي الاول حضوريا والكترونيا
- 2- امتحانات الفصل الدراسي الثاني حضوريا والكترونيا .
- 3-اختبارات تحريرية الكترونية وحضورية
- 4-اختبارات شفوية الكترونية وحضورية
- 5-تقارير
- 6-تطبيقات حقلية
- 7-الامتحانات النهائية حضوريا والكترونيا.

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-استخدام جهاز Gap لتحديد الاحداثيات
- ج2-نقل المعلومات للحاسبة.
- ج3-اسقاط البيانات على الخرائط.

طرائق التعليم والتعلم

- 4- اسلوب المحاضرات الالكترونية والحضورية .
- 5- التدريب الحقلي
- 6- التدريب الصيفي

طرائق التقييم

- امتحانات الفصل الدراسي الاول حضوريا والكترونيا.
- 2-امتحانات الفصل الدراسي الثاني حضوريا والكترونيا.
- 3-اختبارات تحريرية حضوريا والكترونيا.

4-اختبارات شفوية حضوريا والكثرونيا.

5-تقارير

6-تطبيقات حقلية

7-الامتحانات النهائية حضوريا والكثرونيا.

د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-استخدام الاجهزة المساحية

د2-قراءة الخرائط

د3-تسقيط ورفع الاعمال الهندسية

د4-الممسوحات الحقلية

20.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية
		دبلوم تقني		نظري+عملي	امتحانات الالكثرونيا والحضورية

15- البنية التحتية	
	4- الكتب المقررة المطلوبة
	5- المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة التقني – اصدارات مجلة الجامعة في كركوك – الجامعة التكنولوجية_جامعة بغداد_جامعة تكريت المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	ت- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية , التقارير , ...)
1- Leica delex line T.S06 plus manual total station. 2-المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي 6- ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد	ث- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

14- خطة تطوير المقرر الدراسي
5- دراسات لتطوير المناهج عن طريق توصيات اللجان القطاعية.
6- الاستفادة من المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
7- الاستفادة من المواقع الإلكترونية العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر.
8- الربط بين الجزء النظري والعملية للمقرر من خلال مادة المشروع الطلابي.