

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية

الكلية /المعهد : الكلية التقنية الهندسية كركوك

القسم العلمي : هندسة تقنيات المساحة

تاريخ ملء الملف : 2024/1/7

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : د. فيصل عبد الكريم
التاريخ : ٢٧/٤/٢٠٢٤



التوقيع :
اسم رئيس القسم : د. دلير عبد الله
التاريخ : 3/24/2024

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ : / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

Handwritten signature in green ink.

وصف البرنامج الأكاديمي

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 | الكلية التقنية الهندسية كركوك |
| 2. القسم العلمي / المركز | هندسة تقنيات المساحة |
| 3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني | هندسة تقنيات المساحة |
| 4. اسم الشهادة النهائية | بكالوريوس هندسة تقنيات المساحة |
| 5. النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى | سنوي ومقررات وبولونيا |
| 6. برنامج الاعتماد المعتمد | برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| 7. المؤثرات الخارجية الأخرى | لا يوجد |
| 8. تاريخ إعداد الوصف | 2024/1/7 |
| 9. أهداف البرنامج الأكاديمي | تأهيل خريج قسم هندسة تقنيات المساحة ليكون مهندساً تطبيقياً له القابلية للقيام بالتطبيقات المساحية من خلال استخدام التقنيات التقليدية والحديثة في تصميم وتنفيذ شبكات الضبط الرأسى والافقى بدرجاتها المختلفة اعداد وتجميع وتصميم وانتاج الخرائط بأنواعها من المسوح الارضية والجوية والتحسس النائي واجراء المسوحات ذات الدقة العالية للمشاريع الهندسية (السدود، الخزانات، الجسور، الانفاق، المعامل، والطرق والمطارات). وكذلك التميز والجودة في الاداء وتحقيق الريادية في خريجي القسم لرفد المجتمع بمهندسين تقنيين في مجال تخصصهم |

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

| |
|--|
| أ- الأهداف المعرفية القدرة والمعرفة في العمل على كافة جوانب علم المساحة |
| ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - عمل المشاريع المساحية ب 2 - عمل شبكات نقاط ضبط ارضي ب 3 - عمل الخرائط المساحية بكافة أنواعها |
| طرائق التعليم والتعلم |
| القاء المحاضرات النظرية والعملية، التدريب الحقل، تشغيل المختبرات، والورش والتدريب الصيفي خلال فترة العطلة الصيفية |
| طرائق التقييم |
| القاء المحاضرات النظرية والعملية، التدريب الحقل، تشغيل المختبرات، والورش والتدريب الصيفي خلال فترة العطلة الصيفية |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية. ج1- تهيئة كوادر تعليمية بالإمكان الاعتماد عليها في مؤسسات الدولة ضمن التخصص ج2- وضع حلول لمشاكل التي تقع فيها المؤسسات والمنظمات المختصة في مجال المساحة. |
| طرائق التعليم والتعلم |
| الدورات التطويرية، ندوات دورية، حلقات دراسية |
| طرائق التقييم |
| اختبارات دورية طرق التغذية الراجعة. |

د-المهارات العلمية والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)

د1- مهارات الاتصال والمحادثة كاللغة الانكليزية ومهارة العرض

د2-مهارات العمل الجماعي

د3-مهارات القيادة وتحمل المسؤولية

د4-مهارات التعليم الذاتي والاعتماد على نفس

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات ، المختبرات والورش التدريب الصيفي ،مشاريع التخرج .

طرائق التقييم

اختبارات يومية ، امتحانات فصلية ، و امتحانات نهائية .

11.بنية البرنامج

| Semester | No . | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|------|-------------|-------------------------------|---------------------------|
| One | 1 | SUE101 | Surveying Fundamentals | اساسيات المساحة |
| | 2 | TECK103 | Workshop | المعامل (الورش) |
| | 3 | SUE102 | Geology of Minerals and Rocks | جيولوجيا المعادن والصخور |
| | 4 | SUE103 | Descriptive Engineering | الهندسة الوصفية |
| | 5 | NTU101 | English Language | اللغة الانكليزية |
| | 6 | NTU100 | Human Right | الديمقراطية وحقوق الانسان |

| Semester | No . | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| Two | 1 | SUE105 | Plane Surveying | المساحة المستوية |
| | | TECK104 | Physics | الفيزياء |
| | 3 | TECK102 | Drawing Engineering | الرسم الهندسي |
| | 4 | TECK101 | of calculus Principles | مبادئ تفاضل وتكامل |
| | 5 | NTU102 | Computer Fundamentals | مبادئ الحاسوب |
| | 6 | NTU104 | Arabic Language | اللغة العربية |

| Semester | No . | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|------|-------------|--------------------------------|------------------------|
| Three | 1 | SUE201 | Survey Methods | الطرق المساحية |
| | 2 | TECK201 | Differential Equations | معادلات تفاضلية |
| | 3 | SUE203 | Engineering surveying | المسح الهندسي |
| | 4 | SUE202 | Fundamentals of Photogrammetry | اساسيات المسح التصويري |
| | 5 | SUE104 | Geological Engineering | الجيولوجيا الهندسية |
| | 6 | NTU104 | Arabic Language | اللغة العربية |
| | | NTU102 | Computer Fundamentals | اساسيات الحاسوب |

| Semester | No. | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|-----|-------------|---------------------------------|-----------------------|
| Four | 1 | SUE206 | Topographic Surveying | المساحة الطبوغرافية |
| | 2 | SUE207 | Digital Photogrammetry | المسح التصويري الرقمي |
| | 3 | SUE204 | Cartography | علم الخرائط |
| | 4 | SUE205 | Statistical Engineering | الاحصاء الهندسي |
| | 5 | SUE208 | Principles of Civil Engineering | مبادئ الهندسة المدنية |
| | 6 | NTU201 | Professional Ethics | اخلاقيات المهنة |
| | | | | |

| Semester | No . | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|------|-------------|------------------------------------|------------------------------|
| Five | 1 | SUE301 | Digital maps | الخرائط الرقمية |
| | 2 | TECK300 | Engineering and Numerical Analysis | التحليلات الهندسية والعديدية |
| | 3 | SUE302 | Cadastral Surveying | المسح الكادستراني |
| | 4 | SUE303 | Programing with python | البرمجة بلغة البايثون |
| | 5 | SUE304 | Errors Theory and Adjustments | نظرية الاخطاء والتصحيح |
| | 6 | NTU300 | English Language | اللغة الانكليزية |

| Semester | No . | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|------|-------------|---|----------------------------------|
| Six | 1 | SUE309 | Engineering Transportation and design | هندسة الطرق و التصميم |
| | 2 | SUE305 | Quantitative Surveying and Specifications | المسح الكمي و المواصفات |
| | 3 | SUE306 | Geographic Information Systems | نظم المعلومات الجغرافية |
| | 4 | SUE307 | Applications of programming | تطبيقات البرمجة |
| | 5 | SUE308 | Image processing and intelligent systems | المعالجة الصورية والانظمة الذكية |
| | 6 | TECK302 | Summer Training 2 | التدريب الصيفي 2 |

| Semester | No. | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|-----|-------------|---------------------------------|-------------------------|
| Seven | 1 | NTU410 | Scientific Research Methodology | منهجية البحث العلمي |
| | 2 | SUE409 | Engineering Project Management | ادارة المشاريع الهندسية |
| | 3 | SUE403 | Geodetic surveying | المساحة الجيوديسية |
| | 4 | SUE402 | Optical Remote sensing | التحسس النائي المرئي |
| | 5 | SUE404 | Instruments Calibration | معايرة الأجهزة |
| | | | NTU400 | English Language |

| Semester | No. | Module Code | Module Name in English | اسم المادة الدراسية |
|----------|-----|-------------|---|------------------------|
| Eight | 1 | SUE410 | Final Graduation Project | مشروع التخرج النهائي |
| | 2 | SUE405 | Global Navigation Satellite System (GNSS) | النظم العالمية للملاحة |
| | 3 | SUE406 | Surveying Instruments Maintenance | صيانة الاجهزة المساحية |
| | 4 | SUE407 | Radar Remote sensing | التحسس الناني الراداري |
| | 5 | SUE408 | City Planning & Traffic | تخطيط المدن والمرور |
| | | | | |

12. التخطيط للتطور الشخصي

- دورات داخل الكلية.
- دورات داخل مؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي.
- بحوث علمية منفردة او مشتركة (تطبيقية او نظرية)
- الحلقات والندوات العلمية .

13. معيار القبول وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

- الفرع العلمي
- المعدل

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- كتب منهجية.
- مصادر مساعدة (كتب ثانوية)
- الانترنت ومواقع التعليم الذاتي ومواقع الجامعات العالمية الرصينة ومواقع الجامعات العراقية

| مخطط مهارات المنهج | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------|----|----|----|----------------------------------|----|----|----|------------------|----|----|------------|------------|-----------------|----|----------------|-----------------|
| يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمرجات التعلم القريبة من البرنامج الخاضعة للتقييم | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| المهارات العامة والتأهيلية المنقولة | المهارات الأخرى المتوقعة بالتوظيف والتطور الشخصي | الأهداف الوجدانية والقيمية | | | | الأهداف المهنية الخاصة بالبرنامج | | | | الأهداف المعرفية | | | اسم المقرر | رمز المقرر | المستوى / السنة | | | |
| | | 4د | 3د | 2د | 1د | 4ج | 3ج | 2ج | 1ج | 4ب | 3ب | 2ب | | | | 1ب | 4ا | 3ا |
| P | | L | L | L | L | P | T | L | B | | | | T | T | B | A1 | مساحة | المرحلة الأولى |
| R | T | | R | R | R | R | | | P | | | | T | | T | A2 | حقوق | المرحلة الثانية |
| P | | L | L | L | L | P | T | L | B | | | | T | T | B | B1 | برمجة أساسية | المرحلة الثالثة |
| J | | T | T | T | T | S | T | B | B | | | | T | T | B | B2 | رياضيات | |
| J | | T | T | T | T | S | T | B | B | | | | T | T | B | C1 | تحليلات هندسية | |
| P | | P | R | R | R | P | T | P | B | | | | T | T | B | C2 | المسح الهندسي | |
| J | | T | T | T | T | S | T | B | B | | | | T | T | B | D1 | مسح جيوديسي | المرحلة الرابعة |
| J | | T | T | T | T | S | T | B | B | | | | T | T | B | D2 | تخطيط المدن | |

B/ Book T/Theory P/Practical R/Report S/Seminar L/Lab. J/Project

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

| | |
|--|-------------------------------|
| 1. المؤسسة التعليمية | الجامعة التقنية الشمالية |
| 2. القسم العلمي / المركز | الكلية التقنية الهندسية كركوك |
| 3. اسم / رمز المقرر | تخطيط المدن والمرور |
| 4. أشكال الحضور المتاحة | اسبوعي |
| 5. الفصل / السنة | |
| 6. عدد الساعات الدراسية الكلي | |
| 7. تاريخ إعداد هذا الوصف | |
| 8. أهداف المقرر | |
| مفهوم تخطيط المدن والتصاميم الأساسية ، أنواع ومستويات التخطيط ، ، إعداد ومسح استعمالات الأرض وأنواع المسوحات تخطيط المدن ، التجديد الحضري والتخطيط البيئي ، ، أنواع الطرق وساحات مواقف السيارات والتقاطعات | |

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ا- الأهداف المعرفية
مفهوم تخطيط المدن والتصاميم الأساسية

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
- إعداد ومسح استعمالات الأرض وأنواع المسوحات تخطيط المدن

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة

طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الأسبوعية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
تشمين التعامل مع الخراط ووضع المخطط العام للمدينة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة

طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الأسبوعية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
العمل على فهم وتطبيق التجديد الحضري والتخطيط البيئي

| 11 البنية التحتية | |
|---------------------------------------|---|
| كتب المقرر | الكتب المقررة المطلوبة |
| كتب المراجع | المراجع الرئيسية (المصادر) |
| ، البحوث ، الانترنت ، المجلات العلمية | الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،) |
| ، البحوث ، الانترنت ، المجلات العلمية | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت ، |

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

تعريف الطالب على كيفية التعامل مع المسح الجوي التحليلي ومعرفة المعادلات الرئيسية الخاصة بهذا النوع من المسح والتطبيق العلمي لتلك المعادلات وكذلك معرفة التثليث الجوي وبيان طرق التصحيح ودقته.
ان مصطلح المسح الجوي التحليلي يستخدم لوصف الحساب الرياضي الدقيق للأهداف المطلوبة اعتماداً على معلومات الكاميرا واحداثيات الصورة المقاسة واحداثيات النقاط الضبط الارضي.

| | |
|---|--------------------------|
| الجامعة التقنية الشمالية | 1. المؤسسة التعليمية |
| الكلية التقنية الهندسية كركوك | 2. القسم العلمي / المركز |
| المسح التصويري | 3. اسم / رمز المقرر |
| اسبوعي | 4. أشكال الحضور المتاحة |
| | 5. الفصل / السنة |
| 30 اسبوع بواقع (2 ساعة نظري/الاسبوع) و(4 ساعة عملي/الاسبوع)، بمجموع (180 ساعة/السنة) | 6. عدد الساعات الدراسية |
| 2024/1/7 | 7. تاريخ إعداد هذا الوصف |
| 8. أهداف المقرر | |
| تعريف الطالب بعلم المسح التصويري وكيفية حل المعادلات المعقدة في المسح التصويري التحليلي بطريقة المربعات الصغرى، والتعرف على التقنيات وبرامج القياس التصويري التي جعلت القياس التصويري التحليلي تقنية شائعة الاستخدام. | |

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- مفهوم المسح التصويري التحليلي
2- استخدام المسح التصويري التحليلي في إنتاج الخرائط

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اخذ القياسات من الصور الجوية
ب2 - استخدام البرامج لإنتاج الخرائط من الصور الجوية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة

طرائق التقييم

الامتحانات القصيرة، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- قادرا على رسم وأعداد الخرائط وذلك من خلال اخذ القياسات من الصور الجوية
وحل المعادلات الرياضية المعقدة وتطبيق البرمجيات

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة

طرائق التقييم

الامتحانات القصيرة، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د 1 - امتلاك المعرفة بالمسح التصويري وتطبيقاتها العملية في إنتاج الخرائط

| البنية التحتية | |
|---|---------------------------------------|
| الكتب المقررة المطلوبة | كتب المقرر |
| المراجع الرئيسية (المصادر) | كتب المراجع |
| الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،) | ، البحوث ، الانترنت ، المجلات العلمية |
| المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت ، | ، البحوث ، الانترنت ، المجلات العلمية |

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً ألهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. والبد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

| | |
|--|-------------------------------|
| 1. المؤسسة التعليمية | الجامعة التقنية الشمالية |
| 2. القسم العلمي / المركز | الكلية التقنية الهندسية كركوك |
| 3. اسم / رمز المقرر | المساحة |
| 4. أشكال الحضور المتاحة | اسبوعي |
| 5. الفصل / السنة | |
| 6. عدد الساعات الدراسية | |
| 7. تاريخ إعداد هذا الوصف | |
| 8. أهداف المقرر | |
| يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية لعلم المساحة والتعرف على العمل على الاجهزة المختلفة وكيفية استخدامها بطرقها المختلفة. | |

| |
|--|
| 10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| <p>ا- الاهداف المعرفية</p> <p>1- مفاهيم المساحة المختلفة</p> <p>2- مفاهيم الاجهزة المساحية المختلفة</p> <p>3- مفاهيم الاعمال المساحة الحقلية</p> |
| <p>ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - اعداد التقارير المساحية المختلفة لمختلف التجارب العملية</p> <p>ب2 - اعداد الحسابات المساحية واعمال التضليع والتقسيم والرفع وغيرها</p> |
| طرائق التعليم والتعلم |
| التعليم الالكتروني، التعليم المدمج، التعليم بواسطة المحاضرات الحضورية |
| طرائق التقييم |
| الاختبارات اليومية، والشفوية، واختبارات الاسئلة المتبادلة والمناقشات بالإضافة الى الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية. |
| ج- الاهداف الوجدانية والقيمية |
| التعامل مع المبادي الاساسية للمساحة والسعي في تطبيقها |
| طرائق التعليم والتعلم |
| المحاضرة |
| طرائق التقييم |
| الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الاسبوعية |

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
العمل على فهم وتطبيق التجديد الحضري والتخطيط البيئي

| II البنية التحتية | |
|---|---------------------------------------|
| الكتب المقررة المطلوبة | كتب المقرر |
| المراجع الرئيسية (المصادر) | كتب المراجع |
| الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،) | ، البحوث ، الانترنت ، المجلات العلمية |
| المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت | ، البحوث ، الانترنت ، المجلات العلمية |