

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الوسطى

الكلية/المعهد: المعهد التقني - كوت

القسم العلمي : التقنيات البتروكيمياوية

تاريخ ملء الملف : 2023-4-11

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م. د. عادل صبر

التاريخ : - - 2023

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م. د. حيدر عبد الخالق العلوان

التاريخ : 11 - 4 - 2023

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. زمن خليل ابراهيم

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2. القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات البتر وكيمياوية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	دبلوم في التقنيات البتر وكيمياوية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي :	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير المنظمات الهندسية العالمية ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	اراء الخبراء في الاقسام المناظرة للجامعات الخارجية
8. تاريخ إعداد الوصف	2023-4-11
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<p>(1) انجاز أهداف الجامعة ضمن حقل التقنيات البتر وكيمياوية. (2) يعطي تعليم صحيح في أساسيات التقنيات البتر وكيمياوية . (3) تطوير المهارات والثقة الضروريين للحلّ، مستند على الهندسة والمبادئ العلمية، للمشاكل في الصناعات الكيماوية الحيوية والكيميائية والصناعات الأخرى. (4) الاستمرار في ايجاد خريجين بقدرة عالية. (5) توفير تعليم متوافق مع احتياجات سوق العمل.</p> <p>يزوّد البرنامج الفرص للطلاب لتطوير وعرض المعرفة والفهم، نوعيات، مهارات وخواص أخرى في المجالات التالية:-</p>	
<p>1- المعرفة والفهم:- أ- الحقائق الضرورية ومفاهيم ومبادئ ونظريات الهندسة الكيماوية والتقنيات البتر وكيمياوية ، وفهم القيود التي تواجه العاملين في القطاع النفطي حول اتخاذ القرار الصحيح. ب- الرياضيات الأساسية والعلوم والتقنيات. ت- افكار و مفاهيم الادارة والسلامة المهنية.</p>	

2- وعي وفهم :-

- أ- اخلاقيات واحترافية للمهنة.
- ب- تأثير الفعاليات الهندسية على المجتمع والحضارة.
- ت- التوافق مع القضايا المستقبلية.

3- القدرات الثقافية:-

- أ- حل المشاكل الصناعية التي قد تكون محددة بظروف معلومة او مجهولة.
- ب- تصميم الوحدات والعمليات واجراء التحسينات اللازمة.
- ت- القدرة على تطبيق تقنيات جديدة.
- ث- امتلاك نظرة شمولية لمشاكل العمليات الصناعية والاخذ بالاعتبار الكلفة والامان والنوعية والتأثيرات البيئية والقدرة على تقييم المخاطر وادارتها.

4- المهارات العملية:-

- أ- استخدام تقنيات واجهزة متعددة مع برمجيات متعلقة بالاختصاص.
- ب- استخدام الاجهزة المخبرية لإيجاد البيانات.
- ت- تطوير وتوفير بيئة عمل امنة.

5- المهارات القابلة للنقل:-

- أ- تطبيق المهارات الرياضية في المشاكل العملية.
- ب- مهارات في التواصل شفويا وحريريا.
- ت- استخدام المعلومات والتواصل بصورة فاعلة.
- ث- السيطرة على الوقت والموارد.
- ج- العمل ضمن فريق واحد.
- ح- ان يكون مبدع خاصة في التصاميم.
- خ- عملي في تحليل المشاكل
- د- استخلاص المعلومات من المصادر المنشورة.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- الحقائق الضرورية ومفاهيم ومبادئ ونظريات الهندسة الكيمياوية.
- 2- فهم القيود التي تواجه المهندس والتقني في اتخاذ القرار الصحيح.
- 3- الرياضيات الاساسية والعلوم.
- 4- التقنيات المستخدمة في مجال النفط والصناعات البتروكيمياوية.

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب 1 - اخلاقيات واحترافية للمهنة.
ب 2 - تأثيرالفعاليات الهندسية على المجتمع والحضارة.
ب 3 - التوافق مع القضايا المستقبلية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - المحاضرات .
2 - المناقشة والحوار .
3 - الاسئلة الاثرائية .
4 - الاستجواب المباشر

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات اليومية و الفصلية والنهائية.
2- التقارير و الواجبات المنزلية.
3- الحضور والالتزام بوقت المحاضرة.

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1- حل المشاكل الصناعية التي قد تكون محددة بظروف معلومة او مجهولة.
ج2- تحليل ومناقشة البيانات المتوفرة او اجراء تجارب معينة للحصول على المزيد من البيانات.
ج3- تصميم الوحدات والعمليات واجراء التحسينات اللازمة.
ج4- القدرة على تطبيق تقنيات جديدة و امتلاك نظرة شمولية لمشاكل الهندسة الصناعية والاخذ بالاعتبار الكلفة والامان والنوعية والتأثيرات البيئية والقدرة على تقييم المخاطر وادارتها.
د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- تطبيق المهارات الرياضية في المشاكل العملية
د2- مهارات في التواصل شفويا وتحريريا واستخدام المعلومات والتواصل بصورة فاعلة.
د3- السيطرة على الوقت والموارد والعمل ضمن فريق واحد
د4- المقدرة على التصميم و عملي في تحليل المشاكل و استخلاص المعلومات من المصادر المنشورة.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
3	2	الكيمياء التحليلية والفيزيائية		الاولى
2	2	كيمياء النفط		الاولى
2	2	ميكانيك الموائع		الاولى
3	1	خصائص المنتجات النفطية		الاولى
3	0	ورشة		الاولى
2	1	مبادئ الحاسوب (1)		الاولى
0	2	التآكل		الاولى
0	2	رياضيات		الاولى
0	2	حقوق الانسانية والديمقراطية		الاولى
0	2	اللغة الانكليزية (1)		الاولى
0	2	اللغة العربية		الاولى
3	2	تكرير النفط الخام		الثانية
2	2	أنتقال مادة		الثانية
2	2	أنتقال حرارة		الثانية
4	0	مشروع التخرج		الثانية
2	1	تشغيل الوحدات الصناعية		الثانية
2	1	معادن وخواص مواد		الثانية
3	0	الرسم الهندسي بالحاسوب		الثانية
0	2	الصناعات البتروكيمياوية وتلوث البيئة		الثانية

0	2	قياسات خزن ونقل المشتقات النفطية		الثانية
0	2	السلامة والادارة الصناعية		الثانية
0	1	اللغة الانكليزية (2)		الثانية
0	1	الاخلاقية		الثانية

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات.
- 2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوعات وتحليلها .
- 3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- 4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع .
- 5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .
- 6- حصول الطالب على مهارات الاداء الوظيفي
- 7- أكساب مهارات التعلم الذاتي للطلبة والتي تمكنهم من تحيث معلوماتهم العلمية بالتخصص.

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

- قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وفق الطاقات الاستيعابية للكلية.
- المعدل لخريجي الدراسة الاعدادية الفرع العلمي والدراسة المهنية.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- القسم العلمي .
- التسجيل
- مدرس المادة

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي			الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي			الاولى