



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية / المعهد: كلية هندسة العمليات النفطية

القسم العلمي: قسم هندسة تكرير النفط والغاز

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: دراسات أولية - بكالوريوس علوم في هندسة تكرير النفط والغاز

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في هندسة تكرير النفط والغاز

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ إعداد الوصف: ٢٠٢٤/٣/١٥

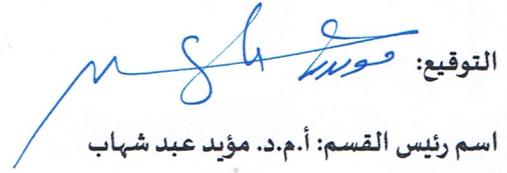
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٣/١٥



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. عمرياسين ضايح

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/١٥



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. مؤيد عبد شهاب

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/١٥

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. أيوب إبراهيم محمد

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/١٥



أ.م.د. غسان حمد عبدالله

٢٠٢٤/٤/١٥

مصادقة السيد العميد



التوقيع:

١. رؤية البرنامج

الارتقاء بالمستوى التعليمي للقسم وفق أحدث الأساليب.

٢. رسالة البرنامج

خدمة المجتمع من خلال تطوير الصناعة النفطية في المحافظة وفي البلد.

٣. اهداف البرنامج

- ١- تزويد الطلبة بأساسيات المعرفة العلمية في تخصص هندسة تكرير النفط والغاز وتحسين قدراتهم المهنية في اتجاه التفكير التحليلي والابداعي من خلال استخدام تقنيات المعلومات وتحليل البيانات والطرق التجريبية الحديثة في صياغة وحل المشكلات.
- ٢- اعداد مهندسين مؤهلين بشكل جيد للارتقاء بنشاطات هندسة العمليات النفطية والقدرة على ادارة التعامل معها في كافة مرافق الحياة وخاصة في مجال الصناعات النفطية.
- ٣- اجراء البحوث العلمية ذات الطابع الأكاديمي لمواكبة المسيرة العلمية العالمية والبحوث ذات الطابع التطبيقي لترجمة المعرفة الهندسية ونظرياتها الى واقع عمل بمعالجة المشاكل التي يعاني منها البلد في كافة المجالات.
- ٤- المساهمة بشكل او بآخر من حيث التصميم والاشراف والمتابعة والاستشارة لإعادة اعمار البلد بقطاعات الصناعات النفطية والبتروكيمياوية مع تقديم الاستشارات الهندسية واعداد دراسات الجدوى الاقتصادية وتصاميم المشاريع وتوفير الخدمات الفنية.
- ٥- تأصيل الرصانة العلمية وجعلها سمة لهذا القسم وفق ضوابط ومعايير عالمية.

٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟ (فقط مؤسسات الدولة المختلفة للتدريب الصيفي لطلبة المرحلة الثالثة)

٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
/	٪١١	١٨	٧	متطلبات المؤسسة
/	٪٢٠	٣٢	٩	متطلبات الكلية
/	٪٦٩	١١٢	٢٢	متطلبات القسم
/	/	/	١	التدريب الصيفي
/	/	/	/	أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٥٦	١٧٦	بكالوريوس علوم في هندسة تكرير النفط والغاز	BSc-PGR	أربع سنوات

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- ١أ - التعليم الواسع المدى لفهم تأثير الحلول الهندسية عالميا واقتصاديا.
- ٢أ - القدرة على العمل في الفرق متعددة التخصصات.
- ٣أ - امكانية تطبيق العلوم المعرفية كالرياضيات والعلوم التطبيقية والصرافة.
- ٤أ - القدرة على استخدام التقنيات والمهارات وادوات الهندسة المعاصرة في المجال الهندسي للصناعات النفطية والبتروكيماوية.
- ٥أ - القدرة على تصميم المنظومات النفطية والبتروكيماوية لتفي بالحاجات المطلوبة خلال المحددات الواقعية من النواحي الاقتصادية.
- ٦أ - امكانية تصميم وتنفيذ التجارب وتحليل النتائج وترجمتها واقعيا.

المهارات

- ب١ - تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على استخدام البرامج التصميمية في مجال الاختصاص.
- ب٢ - تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على التعامل مع التقنيات الحديثة الخاصة بمفردات المقرر.
- ب٣ - تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على مواجهة المشاكل والمعضلات وإيجاد الحلول المناسبة لها.
- ب٤ - تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على ترجمة المعلومات الأكاديمية إلى الواقع العملي.

القيم

- ج١ - القدرة على اتخاذ القرار.
- ج٢ - طرق الابتكار لدى الطلبة.
- ج٣ - قدرة الطالب على التفكير.
- ج٤ - جمع البيانات المطلوبة لإنجاز موضوع معين.
- ج٥ - التفكير الابداعي لدى الطلبة ومواكبة أحدث الوسائل العلمية المتاحة في التعليم والتعلم.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

١. عرض مفردات المقرر الدراسي على الطلبة (المحاضرات).
٢. أمثلة عديدة يتم تفصيلها لتوضيح المبادئ الأساسية.
٣. استراتيجية ثابتة لحل المسائل يمكن تطبيقها على أي مسألة.
٤. استخدام الأشكال والرسومات والرسوم البيانية لتقديم وصف تفصيلي وتعزيز لما يقرأه الطالب.
٥. اختبارات التقييم الذاتي في نهاية كل فصل مع الإجابات لتقييم مدى التقدم في التعلم.
٦. مناقشة وحل العديد من المسائل في الفصول التعليمية، والتي تتيح العمل مع زميل أو أكثر لتبادل الأفكار ومناقشة المادة.
٧. تكليف الطلبة بالواجبات، مثل كتابة اوراق بحثية ليكتسب الطلبة مهارات التعلم الذاتي والتقديم.

٨. اجراء الامتحانات المفاجئة.

٩. اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية بالمواعيد المحددة.

١٠. اعلام الطلبة عن كيفية احتساب الدرجات للطلبة خلال الفصل الدراسي وبتناجهم الامتحانية ومناقشة الاخفاقات والنجاحات.

١١. اعلام الطلبة بالكتب المنهجية والكتب المساعدة التي يحتاجونها في مفردات المقرر الدراسي منه مع اجراء استبيان للسنوات

السابقة لتحسين المنهج وتحسين اداء التدريسيين ورفع مستوى الطالب.

١٢. تدريب الطلبة في مؤسسات الدولة المختلفة (المرحلة الثالثة).

١٠. طرائق التقييم

١. الاختبارات الشهرية والنهائية.

٢. الاختبارات القصيرة والمفاجئة والمشاركة داخل القاعة الدراسية.

٣. تقديم الواجبات البيتية والأوراق البحثية والتقارير العلمية.

٤. الاداء المختبري.

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
٢	١		٢	١	أستاذ
-	٦		٥	١	أستاذ مساعد
٢	٨		١٠	-	مدرس
-	٨		٤	٤	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

برامج تهيئة واعداد على شكل محاضرات وندوات مفتوحة مع ورش تدريبية تتضمن:

١. تعريف أعضاء هيئة التدريس الجدد برؤية الجامعة ورسالتها وبنيتها التنظيمية وسياساتها وإجراءاتها.

٢. تمكين أعضاء هيئة التدريس الجدد من الحصول على فهم أفضل لحقوقهم والتزاماتهم إضافة الى حقوق وواجبات الطلاب.

٣. تزويد أعضاء هيئة التدريس الجدد بمعلومات مفصلة حول مرافق وخدمات الجامعة والكلية والقسم.

٤. تعريف أعضاء هيئة التدريس الجدد بجودة البرنامج الدراسي والاعتماد البرامجي.

٥. تعريف أعضاء هيئة التدريس الجدد بمصادر التعلم وبرامج البحث العلمي.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. توظيف طرائق ووسائل تدريس حديثة.

٢. تبادل الخبرات مع أساتذة في كليات وجامعات أخرى.

٣. المشاركة في تقييم وتطوير المنهج وتحليله.

٤. التقييم المستمر للمقررات من خلال التغذية الراجعة من قبل التدريسيين والطلبة.

٥. الانفتاح على كل ما هو جديد.

١٢. معيار القبول

١. خريج الدراسة الإعدادية الفرع العلمي (تطبيقي).

٢. القبول يكون لكلا الجنسين (ذكور وإناث).

٣. الحد الأدنى لمعدل القبول يتم تحديده من قبل المراجع العليا والمتمثلة بقسم القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

٤. رغبة الطالب او ولي امره للدراسة في القسم.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. الكتب المنهجية.

٢. الهيئة التدريسية.

٣. ورش العمل والندوات والمؤتمرات.

٤. المواقع الالكترونية والمكتبة الالكترونية.

٥. السوق المحلية وحاجتها.

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تحديث المناهج الدراسية بصورة مستمرة لتواكب المناهج الدراسية في الجامعات العالمية والرصينة وحاجات سوق العمل المحلي.

٢. زيادة الاهتمام بالجانب العملي من خلال توفير الأجهزة المختبرية التعليمية الحديثة وفتح مختبرات جديدة.

٣. توفير الكتب العلمية الحديثة المنهجية والمصدرية ومن دور نشر عالمية لمكتبة القسم.

٤. تضمين التطورات العلمية والتكنولوجية على المستوى العالمي في المناهج الدراسية والتجارب العملية.

٥. تصميم وتنفيذ برامج تطويرية على شكل محاضرات وندوات مفتوحة مع ورش تدريبية للكوادر التدريسية والوظيفية.

٦. ابرام مذكرات تفاهم مع مؤسسات الدولة في مجال تبادل الخبرات واجراء البحوث والدراسات العلمية.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم	المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى	
	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ ب	٢ ب	٣ ب	٤ ب					١ أ
													الأولى
													الثانية
													الثالثة
													الرابعة

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

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
إدارة واقتصاد المشاريع النفطية	
٢. رمز المقرر	
ه ع ن ٤٠٤	
٣. الفصل / السنة	
سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤ / ٣ / ١١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٦٠ ساعة / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. لؤي احمد خميس الأيمل: luaykhamees70@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • اعداد طلبة يمتلكون معلومات اساسية عن الصناعة النفطية. • اعداد طلبة لديهم اطلاع واسع عن المشاريع النفطية. • اعداد طلبة يمتلكون مهارة اختيار العمليات النفطية المناسب واتخاذ القرار المناسب.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none"> ١. عرض مفردات المقرر الدراسي على الطلبة. ٢. تكليف الطلبة بالواجبات البيتية والمطالبة بها بشكل منظم. ٣. اجراء الامتحانات الفجائية خلال المحاضرات. ٤. اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية بالمواعيد المحددة. ٥. اعلام الطلبة عن كيفية احتساب الدرجات للطلبة خلال الفصل الدراسي وبنائهم الامتحانية ومناقشة الاخفاقات والنجاحات. <p>اعلام الطلبة بالكتب المنهجية والكتب المساعدة التي يحتاجونها في مفردات المقرر الدراسي مع تطوير دوري للمنهج الدراسي من خلال استبيان للسنوات السابقة لتحسين المنهج وتحسين اداء التدريسيين ورفع مستوى الطالب.</p>

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	العرض والطلب العالمي على النفط والغاز	مقدمة	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٢	٢	خصائص الزيوت الخام وخصائص البترول، وبيان الخواص المأثرة على اسعار النفط الخام والبترول	اقتصاديات النفط	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٣	٢	اساسيات الاقتصاد النفطي	اقتصاديات النفط	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٤	٢	المباديء والأساليب والتقنيات في تحليل الاقتصاد الهندسي	الاقتصاد الهندسي	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٥	٢	المباديء والأساليب والتقنيات في تحليل الاقتصاد الهندسي	الاقتصاد الهندسي	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٦	٢	المباديء والأساليب والتقنيات في تحليل الاقتصاد الهندسي	الاقتصاد الهندسي	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٧	٢	تقنيات التحسين واستعمالها في الصناعة النفطية	ادارة المشاريع	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٨	٢	تكاليف وبدائل الحفر والاستكشاف	ادارة المشاريع	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
٩	٢	بيان الكلف الاقتصادية في حفر الآبار النفطية والغازية	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
١٠	٢	الاحتياطي النفطي وطرق حسابه	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
١١	٢	الاحتياطي النفطي وطرق حسابه	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
١٢	٢	بيان أنواع الاستخلاص والانتاج النفطي، وأكثرها كلفة اقتصادية	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	نظري	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية
١٣	٢	بيان أنواع الاستخلاص والانتاج النفطي،	اقتصاد وادارة	نظري	أسئلة آنية، واجبات

لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية		المشاريع النفطية	وأكثرها كلفة اقتصادية		
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	العمليات النفطية التقليدية وغير التقليدية	٢	١٤
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	اسعار النفط الخام والبتروول وأثرها في اختيار العمليات النفطية	٢	١٥
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	عمليات الانتاج وكيفية اختيار الطريقة الأمثل	٢	١٦
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	عمليات الانتاج وكيفية اختيار الطريقة الأمثل	٢	١٧
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	المنشأة النفطية التي يمر عليها النفط الخام بعد خروجه من البئر.	٢	١٨
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	معدات فصل الغاز ومعالجة النفط الخام في الحقل	٢	١٩
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	أهم عمليات معالجة الغاز الطبيعي وعلاقة ذلك بقيمته السوقية	٢	٢٠
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	معالجة الغاز الطبيعي: الاسترداد والفصل والتجزئة	٢	٢١
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	توزيع حقول النفط في العراق وذكر أعظمها انتاج واحتياط.	٢	٢٢
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	توزيع مصافي النفط في العراق وبيان كميات انتاج كل منها.	٢	٢٣
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	تكربر النفط الخام: الفصل المادي	٢	٢٤
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	تكربر النفط الخام: التحويل الكيميائي	٢	٢٥
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	التعريف بالعمليات التي تجرى على النفط لأجل تحسين نوعه وتحسين سعره في	٢	٢٦

قصيرة وامتحانات شهرية			السوق العالمي.		
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	التعريف بالعمليات التي تجرى على النفط لأجل تحسين نوعه وتحسين سعره في السوق العالمي.	٢	٢٧
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	نظري	ادارة المشاريع النفطية	المقارنة بين طرق نقل النفط والغاز	٢	٢٨
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	نظري	اقتصاد وادارة المشاريع النفطية	الصناعات النفطية وتحدي الحفاظ على البيئة	٢	٢٩
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	نظري	اقتصاد نفطي	أهم الدول المصدرة والمستوردة للنفط الخام والتعريف بأهم شركات النفط العالمية	٢	٣٠

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Petroleum Economics and Engineering	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
١- Plant design and economics. ٢- Properties of Petroleum Fluids/ McCain. Fourth Edition. ٣- Characterization of petroleum products by Riazi	المراجع الرئيسية (المصادر)
١- Handbook of Petroleum Refining Processes by Meyers ٢- Fundamentals of Petroleum Refining by Fahim	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
https://www.arab-oil-naturalgas.com https://www.sciencedirect.com/search?q=oil	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت