

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



وصف البرنامج الأكاديمي

هندسة النفط والغاز

2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة البصرة للنفط والغاز
الكلية/ المعهد: كلية هندسة النفط والغاز
القسم العلمي: قسم هندسة النفط والغاز
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في هندسة النفط والغاز
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة النفط والغاز
النظام الدراسي: نصلي
تاريخ اعداد الوصف:
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤

التوقيع
الاستاذ الدكتور
اسم المعاون العلمي عبدالمجيب علي العبداني
التاريخ ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤

التوقيع
الاستاذ المساعد الدكتور
اسم رئيس القسم حسين عليوي هيفيت
التاريخ ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. علي محمد

التاريخ ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤

التوقيع

٩١٤
٢٠٢٥

مصادقة السيد العميد

الاستاذ المساعد الدكتور

عبدالمجيب علي العبداني
عميد كلية هندسة النفط والغاز

1. رؤية البرنامج

يؤمن قسم الهندسة في قسم النفط والغاز بجامعة البصرة بأن طلابه يكتسبون معارف شاملة ومهارات عملية في مجال هندسة النفط والغاز، مصممة خصيصاً لتلبية متطلبات وتحديات قطاع الطاقة في العراق. ومن خلال نهج شامل يشمل مقررات دراسية دقيقة، وتجارب عملية في المختبرات، وبحوثاً متطورة، وعملاً ميدانياً مكثفًا، يُهيئ طلابنا للمساهمة بفعالية في تطوير ونمو قطاع الطاقة العراقي .

2. رسالة البرنامج

تتمثل مهمة قسم الهندسة في قسم النفط والغاز بجامعة البصرة في توفير تعليم وتدريب متميزين في هندسة النفط والغاز، مصممين خصيً صا لتلبية احتياجات قطاع الطاقة العراقي. نحن ملتزمون بتنشئة جيل من المهندسين ذوي المهارات والكفاءة العالية، ممن يمتلكون فهً ما عميقاً للمبادئ العلمية والتقنيات المتقدمة وأفضل ممارسات الصناعة المتعلقة بقطاع الطاقة العراقي

3. اهداف البرنامج

1. تعزيز الفهم العميق: تطوير معرفة الطلاب وفهمهم للمبادئ الأساسية والمفاهيم العلمية والتقنيات المتقدمة ذات الصلة بصناعة النفط والغاز، مع التركيز على التحديات والفرص الفريدة في قطاع الطاقة العراقي.
2. تنمية المهارات العملية: تزويد الطلاب بالمهارات العملية اللازمة، بما في ذلك تحليل البيانات وحل المشكلات والكفاءة التقنية، لمواجهة التحديات الواقعية في مجال هندسة النفط والغاز. توفير تجارب مختبرية عملية وفرص بحثية وعمل ميداني لتعزيز كفاءاتهم العملية.
3. تعزيز التعلم متعدد التخصصات: تشجيع التعلم متعدد التخصصات من خلال دمج المعرفة من مختلف المجالات، مثل الجيولوجيا وهندسة المكافم وأنظمة الطاقة المتجددة والاستدامة البيئية. تمكين الطلاب من فهم الترابط بين مكونات قطاع الطاقة.
4. رعاية البحث والابتكار: غرس عقلية بحثية لدى الطلاب وتعزيز ثقافة الابتكار. إشراك الطلاب في مشاريع بحثية وندوات وتمارين عملية تُعزز التفكير النقدي والمهارات التحليلية والقدرة على تطوير حلول مبتكرة لتحديات الطاقة المعقدة.
5. تعزيز التعاون مع قطاع الصناعة: تسهيل التعاون والشراكات مع أصحاب المصلحة في القطاع وشركات الطاقة والمنظمات الحكومية لمواءمة المنهج الدراسي مع الاحتياجات الحالية والمستقبلية لقطاع الطاقة العراقي. توفير فرص للتدريب الداخلي، والتدريب في مواقع صناعية، وإلقاء محاضرات للضيوف لتعزيز خبرة الطلاب في القطاع وفرصهم في التوظيف.
6. تطوير المهارات المهنية: تعزيز مهارات الطلاب المهنية، بما في ذلك التواصل، والعمل الجماعي، والقيادة، واتخاذ القرارات الأخلاقية، لإعدادهم لمهن ناجحة في قطاع النفط والغاز. تقديم ورش عمل، ودروس خصوصية، وتمارين مقيّمة لتطوير هذه المهارات في سياق تخصصي.

7. دعم التطوير الشخصي والمهني: توفير توجيه أكاديمي ومهني مُخصص للطلاب، مما يُعزز نموهم الشخصي والمهني. توفير فرص لسنوات دراسية دولية، وبرامج تبادل، والتعرف على سياقات طاقة متنوعة لتوسيع آفاقهم وتعزيز كفاءتهم العالمية.

8. تعزيز الاستدامة والممارسات الأخلاقية: التأكيد على أهمية التنمية المستدامة، والمسؤولية البيئية، والممارسات الأخلاقية في قطاع الطاقة. تشجيع الطلاب على مراعاة الآثار الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لأنشطة هندسة النفط والغاز، وتطوير حلول تُسهم في مستقبل طاقة أكثر استدامة.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		2024-2025 / الرابعة
2	2	الحفر الافقي والاتجاهي	
	3	عمليات الانعاش والرفع الصناعي	

2	1	مشروع هندسي		
3	2	محاكاة المكامن		
	3	وصف المكامن		
	3	تصميم معدات الإنتاج		
	3	استخلاص النفط المدعم		
	2	اقتصاديات النفط		
3	2	ادارة المكامن		
2	2	هندسة الغاز الطبيعي		
2	1	مشروع هندسي		
	2	ادارة المشاريع		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<p>1- أ يطبق المعرفة الرياضية والعلوم الهندسية في حل المشاكل والمهام التي يوجهها الطالب عن التخرج والتوظيف</p> <p>أ 2- يطبق المعرفة التي اكتسبها في مجال علوم الأرض لتساعده في إدراك وتحليل واستنتاج الحالات التي تتضمن معرفة في علوم الأرض</p> <p>3أ يطبق المعرفة التي اكتسبها في تغطية المجالات الرئيسية في هندسة النفط والغاز والتي تشمل هندسة الحفر والإنتاج وإدارة المكامن.</p> <p>أ 4- حل المشاكل التي تواجهه من خلال التحليل المنطقي والهندسة استخدام المعرفي التي اكتسبها.</p>	
المهارات	
<p>ب 1 - استخدام الحاسوب في أداء مهامه العامة والتخصصية كالحسابات والتصميم والعرض والمحاكاة.</p> <p>ب 2 - يتقن استخدام المختبرات العلمية واجراء التجارب وتحليل النتائج واستنتاج الحقائق.</p> <p>ب 3 - القدرة على التعبير عن أفكاره وحساباته باستخدام الجداول والرسوم التوضيحية والتصاميم الهندسة الدقيقة بصورة واضحة ودقيقة</p> <p>ب 4 - القدرة على تقييم المخاطر الصحية والمهنية المرتبطة بطبيعة عمله.</p>	
القيم	
<p>ج 1- يظهر المقدرة على العمل منفردا وبفعالية.</p> <p>ج 2- يظهر القابلية على حل المشاكل التي يواجهها بفعالية وإصرار.</p> <p>ج 3- يشارك في الحوار والمناقشة.</p> <p>ج 4- يحسن الاصغاء للآخرين وللأفكار.</p>	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1. المحاضرات المباشرة.</p> <p>2. الشرح العملي والممارسة والتجربة والمناقشة خلال الجزء العملي في المختبر العملي أو مختبر المحاكاة</p> <p>3 المناقشة خلال أوقات المناقشة المحددة او من خلال مقابلة مدرس المادة خلال ساعات المكتب المخصصة له.</p> <p>4. التعليم الذاتي والمطالعة والمذاكرة التقليدية او الالكترونية.</p>	

5 المشاركة في حلقات المذاكرة الجماعية.

6. المشاركة في برنامج التدريب الصيفي.

10. طرائق التقييم

1. الاختبارات التحريرية.

2 الاختبارات العملية.

3 الاختبارات الشفهية.

4. التكاليفات والمشاريع.

5 مقابلات ارباب العمل من خلال برنامج التدريب الصيفي او التوظيف.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	ملاك			علوم	جيوفيزياء	استاذ
	ملاك			علوم	معالجة الصور الرقمية	استاذ
	ملاك			علوم	جيولوجيا جبرية	استاذ
	ملاك			علوم	جيولوجيا النفط	استاذ مساعد
	ملاك			هندسة	هندسة حاسبات	استاذ مساعد
	ملاك			تربية	كوانتم الك رتوداينميك	مدرس
	ملاك			هندسة	انشاءات	مدرس

	ملاك			علوم جيولوجي	علوم	مدرس
	ملاك			علوم جيولوجي	علوم	مدرس
	ملاك			علوم جيولوجي	علوم	مدرس
	ملاك			هندسة التربة	هندسة	مدرس
	ملاك			الحراريات	هندسة	مدرس
	ملاك			جيولوجيا مكامن	علوم	مدرس
	ملاك			هندسة نفط	علوم	مدرس مساعد
	ملاك			ارشاد نفسي	تربية	مدرس مساعد
	ملاك			علم لغه التطبيقي	اداب	مدرس مساعد
	ملاك			اللغة الانكليزية	اداب	مدرس مساعد
	ملاك			هندسة كهرباء	هندسة	مدرس مساعد
	ملاك			علوم كيمياء	علوم	مدرس مساعد
	ملاك			هندسة البترول	هندسة	مدرس مساعد
	ملاك			هندسة كهرباء	هندسة	مدرس مساعد
	ملاك			بايولوجي	علوم	مدرس مساعد
	ملاك			اللغة العربية	اداب	مدرس مساعد
	ملاك			كيمياء عضوية	علوم	مدرس مساعد
	ملاك			اداب تاريخ	اداب	مدرس مساعد
	ملاك			علوم جولوجي	علوم	مدرس مساعد
	ملاك			طاقة كهربائية	هندسة	مدرس مساعد

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1-الالتزام بالدوام الرسمي.
2- الالتزام بمواعيد المحاضرات والامتحانات وسير العملية التعليمية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تشجيع أعضاء هيئة التدريس الجدد للمشاركة في الأنشطة العلمية وورش العمل

12. معيار القبول
التوزيع المركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الموقع الالكتروني

14. خطة تطوير البرنامج
مراجعة المناهج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	X			X	X		X	X	X			اساسي	الحفر الافقي والاتجاهي		-2025 الرابعة/2026
	X							X	X			اساسي	عمليات الانعاش والرفع الصناعي		
X	X	X	X					X	X	X		اساسي	مشروع هندسي		
	X				X		X	X	X			اساسي	محاكاة المكامن		
	X							X	X			اساسي	وصف المكامن		
	X							X	X			اساسي	تصميم معدات الانتاج		
	X							X	X			اساسي	استخلاص النفط المدعم		
	X							X				اساسي	اقتصاديات النفط		

	X							X	X			اساسي	ادارة المكامن		
	X							X	X			اساسي	هندسة الغاز الطبيعي		
X	X	X	X					X	X	X		اساسي	مشروع هندسي		
	X							X				اساسي	ادارة المشاريع		

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



