



جامعة وارت الأنبياء (ع) / كلية الهندسة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025-2026

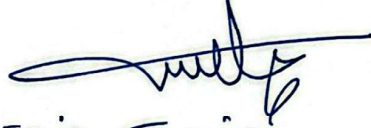
نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

- . اسم الجامعة: جامعة جامعة وارث الأنبياء
- . الكلية/ المعهد: كلية الهندسة
- . القسم العلمي: قسم النفط والغاز
- اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة النفط والغاز
- . اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم هندسة النفط والغاز
- النظام الدراسي: فصلي
- تاريخ اعداد الوصف: 2025/9/25
- تاريخ ملء الملف: 2025/9/30



التوقيع

اسم المعاون العلمي م.م. د. حسن محمد صالح
التاريخ: 2025/10/15



التوقيع

اسم رئيس القسم م.م. د. هيا محمد شحات
التاريخ: 2025/10/10

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ : 2025/10/5

التوقيع



مصادقة السيد

العميد

م.م. د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة

1. رؤية البرنامج

يسعى قسم هندسة النفط والغاز لأن يكون المصدر الرئيسي لإعداد خريجين مؤهلين لتطوير صناعات النفط والغاز في العراق كما انه يسعى إلى تحقيق الريادة والتميز في مجال تخصصه محلياً وإقليمياً.

2. رسالة البرنامج

1. تخريج كوادر هندسية ذات شخصية قيادية متكاملة ومهارات وأخلاقيات مهنية عالية تلبي احتياجات مؤسسات الدولة المدنية والعسكرية ذات الصلة بالاختصاص.
2. إجراء البحوث والدراسات ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة وتطوير المجتمع.
3. توفير الأجواء العلمية التي تساعد على الإبداع ورعاية المتفوقين والموهوبين واستثمار طاقاتهم، وتعزيز مهارات التعلم المستمر، وتخدم المجتمع في إطار التخصص.
4. تقديم الإرشاد التربوي والأكاديمي والمهني، وترسيخ الهوية الوطنية وروح الانتماء والولاء للبلد.

3. أهداف البرنامج الأكاديمي

يهدف البرنامج الى أعداد مهندسين لديهم القدرة على:

1. الممارسة الناجحة في مجال هندسة النفط والغاز الطبيعي مع القدرة على التعلم الذاتي وتطوير وتطبيق وتعزيز المعرفة التقنية لحل المشكلات الهندسية وتقديم التصاميم المميزة
2. إظهار الرغبة في التعلم المستمر والكفاءة الفنية والمهارات الشخصية الشاملة اللازمة للتقدم في الحياة المهنية وتولي الأدوار القيادية والمناصب الإشرافية والإدارية
3. أداء الواجبات الهندسية باحترافية عالية وسلوك أخلاقي ووعي اقتصادي واجتماعي
4. مواصلة التعليم العالي وتعزيز القدرات البحثية في مؤسسات البحث الكبرى في صناعة النفط والغاز

4. الاعتماد البرامجي

جاري العمل على اعتماد متطلبات مسار بولونيا لتحقيق وضمان جودة التعلم في قسم هندسة النفط والغاز.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

1. المكتبة العلمية.
2. المختبرات العلمية.
3. مختبرات الحاسوب.
4. البرمجيات الصناعية.
5. توفير خدمة الانترنت.
6. ورش تدريب وندوات إضافة الى زيارات ميدانية الى المواقع النفطية.

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	7	24	11%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	14	64	30%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	31	124	59%	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	يوجد			مقرر اساسي
أخرى				

1. وصف البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
1	UOW111	لغة إنكليزية	2	
1	OGE112	مبادئ هندسة النفط	4	
1	ENG113	رياضيات 1	5	
1	ENG114	ميكانيك هندسي ومقاومة مواد	4	2
1	UOW115	برمجة حاسوب 1	2	2
1	ENG116	ورش		6
1	OGE117	جيولوجيا عامة 1	2	2
1	UOW121	كينياء	4	2
1	OGE122	جيولوجيا عامة II	2	2
1	ENG123	رياضيات II	3	

	2	تطبيقات هندسية	ENG124	1
	2	اخلاقيات هندية	ENG125	1
6	0	ورش	ENG116	1
	2	حقوق أنسان وديمقراطية	UOW126	1
	2	الكتابة الأكاديمية باللغة الأنكليزية	UOW211	2
	3	معادلات تفاضلية أعتيادية	ENG212	2
	3	ميكانيك مواع 1-	ENG213	2
2	2	برمجة حاسوب II	ENG214	2
2	2	جيولوجيا تركييبية	OGE215	2
	2	اللغة العربية	UOW204	2
	3	أحصاء وأمثبية	ENG216	2
	2	جرائم البعث في العراق	UOW226	2
	3	جيولوجيا النفط	OGE221	2
2	3	خصائص النفط الخاص والنقل	OGE222	2
2	3	ميكانيك مواع II	ENG223	2
2	3	هندسة الخصائص البتروفيزيائية للمكامن	OGE224	2
	4	الفيزياء والميكانيك الحراري	ENG225	2
	3	معادلات تفاضلية جزئية	ENG226	2
2	3	هندسة الحفر 1	OGE311	3
2	3	جس أبار وتقييم مكامن 1	OGE312	3
	3	هندسة الإنتاج 1	OGE313	3
2	3	هندسة المكامن (خصائص المواع)	OGE314	3
	4	جيوفيزياء وخصائص الصخور	OGE315	3
	4	تحليلات عددية	ENG316	3
2	3	هندسة حفر II	OGE321	3
2	3	جس أبار وتقييم مكامن 11	OGE322	3
	3	هندسة الإنتاج 11	OGE323	3
	3	هندسة المكامن (مكامن الغاز)	OGE324	3
	2	صحة وسلامة وبيئة	ENG325	3
	3	تحليل المخاطر وأقتصاد النفط	OGE326	3
	3	هندسة المكامن البتروولية	PERE411	4
	3	W السيطرة على الأبار	WECO412	4
	3	فحص الابار	WETE413	4
	2	هندسة الغاز الطبيعي	NAGE414	4
	3	أدارة مكامن متكاملة 1	INRM415	4
	2	مشروع هندسي 1	ENPR416	4

2	3	الحفر الأتجاهي وتصميم البئر	OGE421	4
	3	الاستصلاح والأنعاش للآبار	OGE422	4
	3	استخلاص النفط المدعم	OGE423	4
2	3	محاكاة مكنية	OGE424	4
	3	أدارة مكامن متكاملة 11	OGE425	4
	2	مشروع هندسي 11	ENG416	4

2. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

يملك المتخرجون من البرنامج:

المعرفة:

1- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات

2- القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي احتياجات محددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها من العوامل المناسبة للتخصص.

المهارات:

1- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.

2- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من الجماهير

3- القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة، واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة

4- القدرة على العمل بشكل فعال في فريق يوفر أعضاؤه معًا القيادة، ويخلقون بيئة تعاونية شاملة، ويضعون الأهداف، ويخططون للمهام، ويحققون الأهداف الأخلاقيات:

1- القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياق العالمي والاقتصادي والبيئي والاجتماعي

9. طرائق التعليم والتعلم

تتعدد طرائق التعليم والتعلم المستخدمة في فرع هندسة النفط والغاز وأهم هذه الطرق هي المحاضرة النظرية والعملية. استخدام برامج الحاسوب في مختلف اختصاصات النفط المناقشة والحوار السفرات العلمية للحقول النفطية. الحلقات النقاشية لمواضيع معينة، بحوث الطلبة النظرية والعملية النشاطات المكتبية مما يساعد الطلبة في الوصول إلى النتائج التالية:

- 1- القدرة الهندسية على التمييز بين المعلومة الصحيحة والمعلومة الخطأ.
- 2- سهولة الصياغة العلمية وسهولة التصحيح.
- 3- القدرة على الحفظ والتخمين.
- 4- القدرة على ربط المفاهيم والمبادئ والتعليمات الهندسية.
- 5- القدرة على الاستدعاء، الربط، التفسير.
- 6- القدرة على ربط المعلومات النظرية بالعملية وما يجري في موقع العمل والحقل النفطي.

10. طرائق التقييم

- أ- الامتحانات التحريرية.
- ب- الامتحانات السريعة Quiz.
- ت- كتابة التقارير العلمية.
- ث- الواجبات البيتية.
- ح- السمنرات العلمية.
- ج- لجان مناقشة مشاريع التخرج.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
مدرس	دكتور	عام	خاص			ملاك	محاضر
مدرس	دكتور	د. ضياء	هندسة نفط	هندسة مكامن نفطية		1	
مدرس	دكتور	د. سلام	هندسة نفط	هندسة مكامن نفطية		1	
مدرس	دكتور	د. سداد	هندسة نفط	هندسة مكامن نفطية		1	

	1			رياضيات	رياضيات	أستاذ دكتور نهاد عبدالجليل
	1			هندسة صناعية	هندسة ميكانيكية	أستاذ دكتور صباح رسول الجابري
	1			ظاهرة الانتقال	هندسة كيمياوية	أستاذ مساعد دكتور مالك مصطفى محمد
	1			هندسة مكامن وانتاج نفطي	هندسة نفط	مدرس مساعد ماجستير سلام خالد
	1			الكتروكيمياوية	هندسة كيمياوية	مدرس مساعد ماجستير ياقر كاظم كشيش
	1			جيولوجيا النفط	جيولوجي	مدرس مساعد ماجستير علي كاظم عبيس
	1			هندسة موارد مائية	هندسة موارد مائية	مدرس مساعد ماجستير علي مكي محمد حسن
	1			هندسة كيمياوية	هندسة كيمياوية	مدرس مساعد ماجستير فاطمة احمد جاسم
1				تطبيقي	هندسة ميكانيكية	مدرس دكتور ضياء الحمادي
1				هندسة نفط	هندسة نفط	مدرس مساعد ماجستير يحيى هادي مهدي

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

أ- شروط القبول في الكلية:

ب- اعتماد شروط القبول للطلاب وفق التعليمات الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي)

ت- ان يكون لائقا طبيا للتخصص المتقدم اليه

ث- شروط القبول في القسم العلمي.

ج- اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتب حسب الأفضلية

- ح- معدل القبول في الثانوية العامة
خ- الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المصادر المعتمدة في الجامعات العالمية
٢. التوجهات المحلية
٣. احتياجات السوق
٤. الدراسات والاستبيانات
٥. الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة

14. خطة تطوير البرنامج

- يتم التركيز في قسم هندسة النفط والغاز على التحسين المستمر ، فالقسم يسعى دائما لتحسين المسيرة العلمية والادارية وتذليل كل الصعوبات والمعوقات التي تعيق البرنامج التعليمي عن طريق تنمية الموارد البشرية لتطوير الشخصية.
- الإجراءات التالية توضح الخطوات المنفذة أو في طور التنفيذ في هذا المجال:
1. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة.
 2. زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والابداعات الشخصية والرياضية محليا واقليميا ودوليا.
 3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والادارية.
 4. توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتسارع في العلوم الهندسية.
 5. توفير البرمجيات التخصصية في هندسة النفط وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

Year/L evel	Course Code	Course Name	Basic or optional	Students Learning outcomes						
				المعرفة		المهارات				الاخلاقيات
				K1	K 2	S1	S2	S3	S4	E1
First year	UOW111	لغة انكليزية	Basic				x			
	OGE112	مبادي هندسة النفط	Basic	x					x	
First year	ENG113	الرياضيات 1	Basic	x						
	ENG114	ميكانيك هندسي ومقاومة مواد	Basic	x						
First year	UOW115	برمجة الحاسوب 1	Basic	x				x		
	ENG116	ورش 1	Basic				x		x	
First year	ENG116	ورش 11	Basic				x		x	
	OGE117	جيولوجيا عامة 1	Basic	x						
First year	UOW121	كيمياء	Basic	x		x				
First year	OGE122	جيولوجيا عامة 11	Basic	x						
First year	ENG123	رياضيات 11	Basic	x						
First year	ENG124	تطبيقات هندسية	Basic				x		x	
First year	ENG125	اخلاقيات هندسية	Basic							x
First year	ENG126	حقوق أنسان وديمقراطية	Basic							x
Second year	UOW211	الكتابة الأكاديمية باللغة الانكليزية	Basic				x			
Second year	ENG212	معادلات تفاضلية اعتيادية	Basic	x						
Second year	ENG213	ميكانيك موائع 1	Basic	x						
Second year	ENG214	برمجة حاسبات 11	Basic	x					x	

Second year	OGE215	جيولوجيا تركيبية	Basic	x						
Second year	UOW204	اللغة العربية	Basic				x			
Second year	ENG216	أحصاء وأمثلة	Basic	x			x			
Second year	UOW226	جرائم البعث في العراق	Basic							x
Second year	OGE221	جيولوجيا النفط	Basic	x						
Second year	OGE222	خصائص النفط الخام والنقل	Basic	x		x				
Second year	ENG223	ميكانيك موائع 11	Basic	x		x				
Second year	OGE224	هندسة الخواص البتروفيزيائية للمكامن	Basic	x						
Second year	ENG225	فيزياء وميكانيك حراري	Basic	x						
Second year	ENG226	معادلات تفاضلية جزئية	Basic	x						
Third year	OGE311	هندسة الحفر 1	Basic	x	x	x				
Third year	OGE312	جس ابار وتقييم المكامن	Basic	x						
Third year	OGE313	هندسة انتاج 1	Basic	x	x					
Third year	OGE314	هندسة مكامن (خواص موائع) 11	Basic	x						
Third year	OGE315	جيوفيزياء وخصائص الصخور	Basic	x						
Third year	OGE316	تحليلات عددية	Basic	x						
Third year	OGE321	هندسة الحفر (تصميم البطانة والأسمنت)	Basic	x	x					

Third year	OGE322	جس ابار وتقييم مكان 11	Basic	x						
Third year	OGE323	هندسة انتاج 11	Basic	x	x					
Third year	OGE324	هندسة مكان (مكان غازية)	Basic	x						
Third year	OGE325	صحة وسلامة وبيئة	Basic							x
Third year	OGE326	تحليل المخاطر واقتصاد النفط	Basic	x	x					
Fourth year	OGE411	هندسة المكان البترولية	Basic	x						
Fourth year	OGE412	السيطرة على الابار	Basic	x						
Fourth year	OGE413	فحص الابار	Basic	x						
Fourth year	OGE414	هندسة الغاز الطبيعي	Basic	x						
Fourth year	OGE415	ادارة مكنية متكاملة 1	Basic	x						
Fourth year	OGE416	مشروع هندسي 1	Basic				x			x
Fourth year	OGE416	مشروع هندسي 11	Basic				x			x
Fourth year	OGE421	الحفر الاتجاهي وتصميم الابار	Basic	x	x					
Fourth year	OGE422	استصلاح وانعاش الابار	Basic	x	x					
Fourth year	OGE423	استخلاص النفط المدعم	Basic	x	x					
Fourth year	OGE424	محاكاة مكنية	Basic	x						
Fourth year	OGE425	ادارة مكان متكاملة 11	Basic	x						

