



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفارابي
الكلية التقنية الهندسية
قسم هندسة تقنيات الاستكشافات النفطية وحفر الآبار

وصف البرنامج الأكاديمي والمقررات
الدراسية لقسم هندسة تقنيات
الاستكشافات النفطية وحفر الآبار

2026 - 2025

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفارابي

الكلية/ المعهد: الكلية التقنية الهندسية

القسم العلمي: هندسة تقنيات الاستكشافات النفطية وحفر الآبار

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الاستكشافات النفطية وحفر الآبار

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات الاستكشافات النفطية

النظام الدراسي: كورسات (فصل 1 + فصل 2)

تاريخ اعداد الوصف: 2026\2\21

تاريخ ملء الملف: 2026\2\21

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: د. محمد
التاريخ : 2/2/2026

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.د. رعد محمد وفر
التاريخ : 22 \ 2 \ 2026

جامعة الفارابي
كلية التقنية الهندسية
إدارة

مصادقة السيد العميد
اسم د. مارن عبدحي

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ
التوقيع

1. رؤية البرنامج

الريادة والتميز في مجال هندسة تقنيات الاستكشافات النفطية وحفر الآبار على المستوى المحلي والإقليمي، من خلال إعداد كوادر هندسية مؤهلة علمياً وعملياً، قادرة على مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة وتلبية احتياجات سوق العمل في قطاع النفط والطاقة، بما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة.

2. رسالة البرنامج

يسعى قسم هندسة تقنيات الاستكشافات النفطية وحفر الآبار إلى تقديم تعليم هندسي وتقني متميز وفق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي، من خلال:

- توفير بيئة تعليمية متطورة تدعم التعلم النظري والتطبيقي.
- إعداد مهندسين وتقنيين يمتلكون المعرفة العلمية والمهارات العملية في مجالات الاستكشاف النفطي، الحفر، والإنتاج.
- تعزيز البحث العلمي التطبيقي وخدمة المجتمع.
- بناء شراكات فاعلة مع مؤسسات قطاع النفط والطاقة لدعم التدريب والتأهيل المهني.

3. أهداف البرنامج

- 1- إعداد خريجين يمتلكون أساساً علمياً رصيناً في علوم الجيولوجيا النفطية، تقنيات الحفر، وهندسة المكامن.
- 2- تنمية مهارات الطلبة في استخدام التقنيات الحديثة والبرمجيات المتخصصة في الاستكشاف والحفر.
- 3- تعزيز مهارات التفكير التحليلي وحل المشكلات واتخاذ القرار في بيئات العمل النفطية.
- 4- دعم البحث العلمي التطبيقي الذي يخدم قطاع النفط والطاقة.
- 5- تطوير قدرات الطلبة في مجالات السلامة المهنية وحماية البيئة وفق المعايير الدولية.
- 6- تعزيز التعاون مع الشركات والمؤسسات النفطية لتوفير فرص التدريب والتطبيق الميداني.
- 7- الالتزام بمعايير الجودة والتحسين المستمر في البرامج الأكاديمية والمناهج الدراسية.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد (لان القسم مستحدث).

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

متطلبات المؤسسة (الجامعة)	3	6	13%	تشمل: اللغة العربية، اللغة الإنجليزية، الديمقراطية.
متطلبات الكلية	4	14	30%	تشمل: الرياضيات (1 و 2)، الحاسوب، الرسم الهندسي.
متطلبات القسم	7	26	57%	تشمل: مقدمة هندسة النفط، الفيزياء (1 و 2)، الجيولوجيا (1 و 2)، الكيمياء، الميكانيك، الورش.
التدريب الصيفي	لا يوجد	0	0%	يبدأ عادة بعد المرحلة الثانية أو الثالثة.
أخرى	0	0	0%	لا توجد متطلبات إضافية لهذه المرحلة.
المجموع الكلي	14	46	100%	مجموع الوحدات للمرحلة الأولى

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

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة (نظري)	3	0
المرحلة الأولى / الفصل الأول	PRPE112	مقدمة لهندسة النفط	3	0	
المرحلة الأولى / الفصل الأول	MATH101	الرياضيات 1	3	0	
المرحلة الأولى / الفصل الأول	GEOL101	الجيولوجيا العامة 1	2	2	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	CHEM102	الكيمياء العامة	2	2	
المرحلة الأولى / الفصل الأول	MECH101	الميكانيك الهندسي	3	0	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	DRAW102	الرسم الهندسي	1	3	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	PHYS102	الفيزياء التطبيقية	2	2	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	MATH102	الرياضيات 2	3	0	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	GEOL102	الجيولوجيا العامة 2	2	2	
المرحلة الأولى / الفصل الأول	WORK101	الورش الهندسية	0	2	
المرحلة الأولى / الفصل الأول	COMP101	الحاسوب	1	2	
المرحلة الأولى / الفصل الأول	ENGL101	اللغة الإنجليزية	2	0	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	ARAB101	اللغة العربية	2	0	
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	DEMO101	الديمقراطية وحقوق الإنسان			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم: 1. الأهداف المعرفية	بيان نتائج التعلم : 1. معرفة وفهم تقنيات الاستكشافات النفطية وحفر الابار 2. معرفة خواص الصخور الحاوية على النفط والغاز (المكامن النفطية)
مخرجات التعلم: 1. الأهداف المهارية	بيان نتائج التعلم : 1. اختيار التقنية المناسبة لاستخراج النفط والغاز من باطن الأرض 2. حساب مقدار الإنتاج من النفط والغاز نسبة الى حجم المكن 3. التصرف العلمي السليم في حل أي مشكلة تواجهه في الحقل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المناقشة الحضورية
2. التقارير
3. السيمانار
4. المحاضرات
5. العملي

10. طرائق التقييم

1. المناقشة الحضورية في الصف
2. الامتحان
3. الاشتراك في النشاطات الدراسية (تقارير، سمنار)

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	استخدام الطرق الحديثة في التدريس		ملاك	محاضر
م.م حسين نجم عبد		هندسة نفط	هندسة الحفر			نعم	
ا.د رعد محمد وفر		الجيولوجيا	التحسس النائي			نعم	
ا.م.د احمد عبدالله رمضان		الجيولوجيا	الجيولوجيا			نعم	
م.م احمد عباس علي		الاستشعار عن بعد	نظم المعلومات الجغرافية			نعم	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

التوجيه باستخدام الطرق الحديثة في لقاء المحاضرات واستخدام الاقلام التوضيحية ووسائل الايضاح المتوفرة, و المواظبة على حضور المحاضرات.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

ارسالهم الى دورة تعلم طرق التدريس واخضاعهم الى لجنة اختبار الكفاءة.

12. معيار القبول

الشهادة والاختصاص والكفاءة التدريسية, والشخصية المقبولة في الوسط التعليمي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الملفات المحفوظة في القسم.
2. المنهج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
3. توصيات لجان الجودة والاداء الأكاديمي.
4. الموقع الرسمي للكلية والجامعة

14. خطة تطوير البرنامج

1. زيادة عدد ساعات الدروس الاختصاص وتقليل ساعات الدروس الاخرى
2. وجود وسائل إيضاح متكاملة
3. توفير زيارات ميدانية وافلام علمية

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى												رمز المقرر				
المرحلة الأولى	PRPE112	مقدمة هندسة النفط	أساسي	المعرفة				المهارات				القيم				
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	
المرحلة الأولى	PHYS102	الفيزياء التطبيقية 2	أساسي		✓					✓			✓			
	MATH101	الرياضيات 1	أساسي	✓		✓				✓				✓	✓	
المرحلة الأولى	MATH102	الرياضيات 2	أساسي					✓				✓		✓	✓	
المرحلة الأولى	GEOL101	الجيولوجيا العامة 1	أساسي		✓							✓			✓	
	GEOL102	الجيولوجيا العامة 2	أساسي		✓					✓		✓			✓	
المرحلة الأولى	CHEM101	الكيمياء العامة	أساسي		✓				✓		✓	✓				
	MECH101	الميكانيك الهندسي (ستاتك)	أساسي	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓		✓
المرحلة الأولى	WORK101	الورش الهندسية	أساسي			✓						✓			✓	
	DRAW101	الرسم الهندسي	أساسي					✓				✓		✓		
المرحلة الأولى	COMP101	الحاسوب	أساسي	✓	✓								✓		✓	
المرحلة الأولى	ENGL101	اللغة الإنجليزية	أساسي		✓					✓					✓	
المرحلة الأولى	ARAB101	اللغة العربية	أساسي										✓			
المرحلة الأولى	DEMO101	الديمقراطية وحقوق الإنسان	غير اساسي		✓								✓		✓	

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

نموذج وصف المقرر \ مقدمة لهندسة النفط

1- اسم المقرر:					
مقدمة لهندسة النفط					
2- رمز المقرر:					
PRPE112					
3- الفصل / السنة:					
فصل 1 / مرحلة أولى					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2026/2/21					
5- أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
3 نظري + 1 عملي / 5					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م حسين نجم عبد					
الأيمل: husayn.najm@alfarabiuc.edu.iq					
8- أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية:					
1. يتعلم الطالب الأسس العلمية الصحيحة لفهم علم الأرض (سطحه وباطنه) وما تحتويه من خامات هيدروكربونية.					
2. الإلمام بنوعية الصخور المكمنية الحاوية على النفط والغاز.					
3. تعلم التقنيات الحديثة المستخدمة في الكشف عن النفط والغاز.					
4. استخدام تقنيات الحفر لاستخراج النفط والغاز من باطن الأرض.					
9- استراتيجيات التعلم والتعليم					
1. يصبح الطالب ذو مكانة علمية مرموقة في المجتمع.					
2. تميزه بحسن السيرة والسلوك والأخلاق الحسنة التي تعلمها من مدرسيه.					
3. اتخاذ القرارات المناسبة في أحلك الظروف التي تجابهه في العمل.					
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2	6	فهم نظريات تكوين النفط	تكوين النفط	استخدام وسائل الايضاح والشرح التقليدي للمادة	امتحان نظري 50% نهاية الفصل الاول 50% امتحان تكويني
2	6	فهم عمليات نقل النفط وايصاله محليا وخارجيا	نقل النفط	استخدام وسائل الايضاح والشرح التقليدي للمادة	
4	12	فهم طرق الاستكشاف النفطي	طرق الاستكشاف النفطي	استخدام وسائل الايضاح والشرح التقليدي للمادة	
4	12	اخذ فكرة عن عمليات الحفر ومنصات الحفر	عمليات الحفر	استخدام وسائل الايضاح والشرح التقليدي للمادة	

1- تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
2- مصادر التعلم والتدريس	
Introduction to petroleum engineering	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Drilling engineering principle	المراجع الرئيسة (المصادر)
مختلف المجالات العلمية والبحوث المنشورة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
ما موجود في الانترنت المتعلق بالمادة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر \ اللغة الانكليزية

1- اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية					
2- رمز المقرر:					
ENGL101					
3- الفصل / السنة:					
الاول/ الاولى					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2026/2/21					
5- أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 نظري					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م حسين نجم عبد الأيمل: husayn.najm@alfarabiuc.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعلم المبدئي على اساسيات اللغة الإنكليزية					
2- تطوير مهارات التواصل باللغة الإنكليزية					
3- القدرة على التواصل مع الشركات الخارجية للحصول على وظيفة					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. يصبح الطالب ذو مكانة علمية مرموقة في المجتمع 2. تميزه بحسن السيرة والسلوك والأخلاق الحسنة التي تعلمها من مدرسيه 3. اتخاذ القرارات المناسبة في احلك الظروف التي تجابهه في العمل					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

12	36	فهم اساسيات اللغة الإنكليزية	اساسيات اللغة الانكليزية	استخدام وسائل الايضاح والشرح التقليدي للمادة	امتحان نظري 50% نهاية الفصل الاول 50% امتحان تكويني
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12- مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Headway plus		
المراجع الرئيسية (المصادر)			Headway plus		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			مختلف المجلات العلمية والبحوث المنشورة		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			ما موجود في الانترنت المتعلق بالمادة		

نموذج وصف المقرر \ الجيولوجيا العامة 1

1- اسم المقرر:		الجيولوجيا العامة 1	
2- رمز المقرر:		GEO101	
3- الفصل / السنة:		الاول/ الاولى	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف:		2026/2/21	
5- أشكال الحضور المتاحة :		حضور	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		5/125	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: ا.د رعد محمد وفر	
الاسم: ا.د رعد محمد وفر		الايميل : raad.mohammed@alfarabiuc.edu.iq	
8- اهداف المقرر		اهداف المادة الدراسية:	
1- التعريف بنشأة الأرض: فهم التركيب الداخلي للأرض ونظرية تكتونية الصفائح.		2- تشخيص المعادن: تمكين الطالب من التعرف على المعادن المكونة للصخور وخصائصها الفيزيائية.	
3- دراسة الصخور: فهم الدورة الصخرية والتمييز بين الصخور النارية والرسوبية والمتحولة.		4- العمليات الخارجية: دراسة تأثير التجوية والتعرية في تشكيل سطح الأرض.	
9- استراتيجيات التعلم والتعليم		4. يصبح الطالب ذو مكانة علمية مرموقة في المجتمع	
5. تميزه بحسن السيرة والسلوك والأخلاق الحسنة التي تعلمها من مدرسيه		الاستراتيجية	
6. اتخاذ القرارات المناسبة في احلك الظروف التي تجابهه في العمل			

10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم أصل الأرض	مقدمة في الجيولوجيا وتركيب الأرض	مناقشة	مشاركة
2	2	فهم حركة القارات	تكتونية الصفائح	عرض توضيحي	واجب
3	2	تشخيص العناصر	المعادن: الخواص الفيزيائية والكيميائية	مختبر/عينات	اختبار قصير
4	2	فهم الصخور البركانية	الصخور النارية	مناقشة	واجب
5	2	دراسة العمليات السطحية	التجوية والتعرية وتكون التربة	عرض فيديو	تقرير
6	2	فهم بيئات الترسيب	الصخور الرسوبية	عينات صخرية	مشاركة
7	2	فهم التحول الصخري	الصخور المتحولة	مناقشة	واجب
8	2	فهم الهياكل الأرضية ربط الزمن بالطبقات	التركيبة الجيولوجية (الطيّات والصدوع) الجيولوجيا الزمنية		اختبار قصير مناقشة
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12- مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Charles Plummer"Physical Geology"		
المراجع الرئيسية (المصادر)			لا يوجد		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			Earth: An Introduction to Physical Geology"		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			لا يوجد		

نموذج وصف المقرر \ الحاسوب

1- اسم المقرر:	الحاسوب
2- رمز المقرر:	COMP101
3- الفصل / السنة:	الاول/ الاولى
4- تاريخ إعداد هذا الوصف:	2026/2/21
5- أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	5/125
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م احمد عباس
الايمل : Ahmed.abbas@alfarabiuc.edu.iq	

8- أهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية:

- 1- محو الأمية الرقمية: فهم المكونات المادية (Hardware) والبرمجية (Software) للحاسوب وتصنيفاتها.
- 2- إتقان نظام التشغيل: تمكين الطالب من التعامل الاحترافي مع بيئة Windows وإدارة الملفات والخصوصية.
- 3- مهارات التوثيق: تزويد الطالب بالقدرة على طباعة وتنسيق التقارير الهندسية والبحوث باستخدام MS Word.
- 4- الوعي السيبراني: فهم أساسيات الإنترنت، أمن المعلومات، والتعامل مع البريد الأكاديمي.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

- | | |
|--------------|---|
| الاستراتيجية | <ol style="list-style-type: none"> 1. المختبر التطبيقي: تطبيق مباشر لكل مهارة يتم شرحها (تطبيق نظام 1:1 طالب لكل حاسوب). 2. العرض التوضيحي: استخدام جهاز العرض (Data Show) لشرح واجهات البرامج خطوة بخطوة. 3. التعلم القائم على المشاريع: تكليف الطلبة بإعداد بحث متكامل ومنسق كجزء من المخرجات العملية. 4. التعلم المدمج: استخدام منصات مثل Google Classroom لتبادل المصادر والواجبات الرقمية. |
|--------------|---|

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم بنية الحاسوب	مقدمة عن الحاسوب (أجيال، أنواع، مكونات)	شرح نظري	مشاركة
2	2	التمييز بين المكونات	وحدات الإدخال، الإخراج، والمعالجة المركزية	عرض توضيحي	اختبار قصير
3	2	إتقان بيئة العمل	نظام التشغيل (Windows الواجهة والإعدادات)	تطبيق عملي	واجب عملي
4	2	إدارة البيانات	التعامل مع الملفات والمجلدات والتحكم بالنظام	تطبيق عملي	مشاركة
5	2	مهارات الطباعة	مقدمة (في MS Word واجهة البرنامج والخطوط)	تطبيق عملي	واجب
6	2	تنسيق التقارير	تنسيق الفقرات والجداول وإدراج الصور في Word	تطبيق عملي	تقييم تمرين
7	2	الإخراج النهائي	إعدادات الصفحة، المصادر، والطباعة Word	تطبيق عملي	تقرير
8	2	التواصل الرقمي الحماية والخصوصية	الإنترنت، المتصفحات، والبريد الإلكتروني أمن المعلومات، الفيروسات، وطرق الحماية	شرح وعملي	واجب اختبار قصير
9	2	تقييم المهارة الرقمية	مراجعة عامة + امتحان عملي شامل	تطبيق شامل	امتحان عملي
10	2	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
11	2	فهم بنية الحاسوب	مقدمة عن الحاسوب (أجيال، أنواع، مكونات)	شرح نظري	مشاركة

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية.
المراجع الرئيسية (المصادر)	ICDL (International Computer Driving License) Courseware
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر الرياضيات

1- اسم المقرر:					
الرياضيات 1					
2- رمز المقرر					
MATH101					
3- الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ المرحلة الاولى					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026 / 1 / 20					
5- أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
5 / 125					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م بلال نشات					
الايمل : bilal.nashat@alfarabiuc.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	1- ترسيخ المفاهيم: فهم الدوال الأساسية (الجبرية، المثلثية، الزائدية) ونطاقها ومداها. 2- إتقان التفاضل: تعلم قواعد الاشتقاق المتقدمة وتطبيقاتها في إيجاد النهايات القصوى ومعدلات التغير. 3- الرسم الهندسي: تطوير مهارة رسم الدوال وتحليل سلوكها بيانيًا. 4- التمهيد للتكامل: فهم العلاقة العكسية بين التفاضل والتكامل كمدخل للفصل الثاني.				
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	1. لشرح اللوحي: التركيز على الاشتقاقات الرياضية خطوة بخطوة. 2. العصف الذهني: إشراك الطلبة في استنتاج نهايات الدوال (Limits) عند النقاط الحرجة. 3. التدريب العملي: حل تمارين متنوعة تغطي كافة قواعد الاشتقاق (اشتقاق الدوال الضمنية) 4. التعلم النشط: تكليف الطلبة برسم دوال معقدة وتحليل خواصها الفيزيائية.				
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تحديد خصائص الدوال	الدوال: النطاق والمدى	مناقشة	مشاركة
2	2	فهم سلوك الدالة	الغايات والاستمرارية (Limits & Continuity)	شرح وحل أمثلة	واجب
3	2	إتقان قواعد الاشتقاق	أساسيات التفاضل (Derivative Rules)	تمارين مكثفة	اختبار قصير
4	2	التعامل مع الدوال المركبة	قاعدة السلسلة والاشتقاق الضمني	مناقشة	واجب بقي
5	2	فهم الدوال الدائرية	تفاضل الدوال المثلثية والمثلثية العكسية	عرض توضيحي	تقرير مصغر
6	2	التعامل مع الدوال الخاصة	الدوال اللوغارتمية والأسية والزائدية	حل مشكلات	مشاركة

7	2	فهم حركة الأجسام مهارة الرسم البياني	تطبيقات التفاضل (المعدلات) رسم الدوال	شرح نظري	اختبار قصير مناقشة
8	2	الربط بين الفصلين	مقدمة في التكامل (التكامل غير المحدد)	عصف ذهني	امتحان فصلي

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعمل 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Thomas' Calculus.
المراجع الرئيسية (المصادر)	لا يوجد
الكتب والمراجع المساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	James Stewart-Calculus: Early Transcendental"
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر \ الميكانيك الهندسي

1- اسم المقرر:	الميكانيك الهندسي
2- رمز المقرر:	MECH101
3- الفصل / السنة	الفصل الاول \ المرحلة الاولى
4- تاريخ إعداد هذا الوصف	2026 / 1 / 20
5- أشكال الحضور المتاحة:	حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	5 / 125
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م حسام احمد الأيمل: houssem.ahmad@alfarabiuc.edu.iq
8- اهداف المقرر	1- تحليل القوى: تمكين الطالب من فهم وتحليل متجهات القوى وتأثيرها على الأجسام الجاسنة. 2- العزوم والازدواج: دراسة عزم القوة حول نقطة ومحور، وفهم مبادئ التوازن الميكانيكي. 3- تطبيقات الاحتكاك: فهم فيزياء الاحتكاك وتأثيرها على استقرار المعدات وخطوط الحفر.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

1- حل المشكلات (Problem Solving) التركيز على حل مسائل واقعية من المواقع النفطية.	الاستراتيجية
2- الرسم الهندسي الميكانيكي: تدريب الطلبة على رسم "مخطط الجسم الحر" (Free Body Diagram).	
3- المحاضرة التفاعلية: شرح القوانين الفيزيائية وتطبيقاتها الميكانيكية.	

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعلم	التقييم
الأول	2	فهم الكميات الاتجاهية	مقدمة في الميكانيك والمتجهات	مناقشة	مشاركة
الثاني	2	تحليل القوى المستوية	محصلة القوى في بعدين	حل أمثلة	واجب
الثالث	2	تحليل القوى الفراغية	محصلة القوى في ثلاثة أبعاد	تمارين مكثفة	اختبار قصير
الرابع	2	فهم تدوير القوى	عزم القوة والازدواج (Moment & Couple)	شرح وحل	واجب
الخامس	2	إتقان شروط التوازن	توازن الأجسام الجاسئة (Equilibrium)	رسم مخططات	تقرير مصغر
السادس	2	تحليل الهياكل	مقدمة في الجمالونات	حل مشكلات	مشاركة
الثامن	2	حساب القصور الذاتي	عزم القصور الذاتي (Moment of Inertia)	تمارين تطبيقية	اختبار قصير
	2	دراسة المقاومة	الاحتكاك وتطبيقاته (Friction)	مناقشة	مشاركة
التاسع	2	تقييم المهارات	مراجعة شاملة وحل مسائل عامة	عصف ذهني	امتحان

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعمل 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12- مصادر التعلم والتدريس

"Engineering Mechanics: Statics"	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
"Vector Mechanics for Engineers"	المراجع الرئيسية (المصادر)

نموذج وصف المقرر \ الورش الهندسية

1. اسم المقرر:
الورشة الهندسية
2. رمز المقرر:
WORK101
3. الفصل / السنة
الفصل الاول / المرحلة الاولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026 / 1 / 20					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
5 / 125					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د حسين علي مصلح					
الأيمل : hussein.ali@alfarabiuc.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- السلامة المهنية :توعية الطلبة بمبادئ السلامة والوقاية داخل الورش والمواقع النفطية. 2- المهارات اليدوية :اكتساب الخبرة في استخدام أدوات القياس والقطع والربط اليدوية. 3- التعرف على المواد :فهم الفرق بين المعادن والمواد المستخدمة في تصنيع معدات الحفر. 4- العمليات الأساسية :ممارسة أعمال البرادة، اللحام، النجارة، والتأسيسات الكهربائية البسيطة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- التطبيق العملي: (Hands-on) التنفيذ المباشر للتمارين داخل الورشة. 2- العرض العملي: (Demonstration) شرح المدرب لكيفية استخدام الماكينة قبل بدء الطالب. 3- التعلم الوقائي: التركيز الشديد على إجراءات السلامة. (Safety First)		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعلم	التقييم
الأول	2	تجنب الحوادث	السلامة الصناعية والإسعافات الأولية	عرض توضيحي	مشاركة
الثاني	2	دقة القياس	ورشة القياسات (القدمة، الميكروميتر)	تطبيق عملي	واجب عملي
الثالث	2	تشكيل المعادن	ورشة البرادة والتسوية اليدوية	ممارسة ميدانية	تقييم تمرين
الرابع	2	توصيل المعادن	ورشة اللحام (قوس كهربائي / أوكسجين)	عرض وعملي	اختبار عملي
الخامس	2	التشكيل الخشبي	ورشة النجارة (النماذج الخشبية)	تطبيق عملي	تمرين
السادس	2	التأسيسات الفنية	ورشة الكهرباء (الدوائر والتوصيلات)	شرح وتطبيق	مشاركة
السابع	2	السباكة الفنية	ورشة السباكة والقوالب	ممارسة ميدانية	تقرير
الثامن والتاسع		الميكانيك العام الصيانة الدورية	ورشة التجميع والفك (الأسس الميكانيكية) صيانة الأدوات والمعدات اليدوية	عمل جماعي	تقييم تمرين
				تطبيق عملي	مشاركة
العاشر		اختبار المهارة	الاختبار العملي النهائي (مشروع مصغر)	تطبيق شامل	امتحان عملي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعمل 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كراس تمارين الورش الخاص بالكلية.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر \ الفيزياء

1- اسم المقرر:	الفيزياء
2- رمز المقرر:	PHYS102
3- الفصل / السنة	الفصل الثاني المرحلة الاولى
4- تاريخ إعداد هذا الوصف	2026 / 3 / 20
5- أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	5 / 125
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.د رامي الحاج الأيمل : rami.majed@alfarabiuc.edu.iq
8- اهداف المقرر	1. تحليل سوائل الحفر :تزويد الطلبة بالمهارات الفيزيائية اللازمة لتحليل خواص تدفق طين الحفر وفهم القوى الميكانيكية المؤثرة داخل البئر. 2. توصيف الصخور :تمكين الطلبة من فهم الأسس الفيزيائية للمسامية والنفاذية، وكيفية استجابة الطبقات الأرضية للضغوط المختلفة.

3. ميكانيكا الآبار :دراسة القوانين الفيزيائية المتحركة في الضغط الهيدروستاتيكي وتوازن السوائل لمنع المشكلات التقنية أثناء الحفر.

4. تطبيقات حرارية وموجية :توفير أساس متين في قوانين الحرارة والاهتزازات الضرورية لفهم سلوك المكامن وتفسير بيانات الاستكشاف السيزمي.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- 1- المحاضرات النظرية :تقديم المفاهيم الفيزيائية الأساسية المرتبطة بضغط الموائع والميكانيكا.
- 2- التجارب المختبرية :إجراء الفحوصات العملية لقياس الكثافة واللزوجة والخواص الفيزيائية للصخور.
- 3- التعلم القائم على المشكلات :طرح حالات دراسية واقعية من مواقع الحفر وتحليلها فيزيائياً.
- 4- العروض التوضيحية :استخدام المحاكاة الفيديوية لشرح انتقال الموجات والحرارة في باطن الأرض.
5. المناقشات الجماعية :تعزيز التفكير النقدي في ربط القوانين الفيزيائية بالحلول التقنية الميدانية.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	فهم أساسيات الفيزياء الهندسية	مقدمة في القياسات والوحدات العالمية	مناقشة	مشاركة
الثاني	2	حساب القوى المؤثرة في الموقع	مراجعة مفاهيم الميكانيكا الكلاسيكية	مناقشة	مناقشة
الثالث	2	تحليل استقرار السوائل	استاتيكا الموائع والضغط الهيدروستاتيكي	مناقشة	واجب
الرابع	2	فهم حركة طين الحفر	ديناميكا الموائع (قاعدة برنولي والتدفق)	مناقشة	واجب
الخامس	2	قياس مقاومة التدفق	اللزوجة والخواص الريولوجية للسوائل	مناقشة	تقرير
السادس	2	فهم الإجهاد والشد	الخواص الميكانيكية للمواد والصلابة	مناقشة	مناقشة
الثامن	2	دراسة التمدد والحرارة	الديناميكا الحرارية وتأثير الحرارة في الآبار	مناقشة	مشاركة

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعمل 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	(University Physics)
المراجع الرئيسية (المصادر)	الفيزياء الهندسية / فيزياء النفط
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية المتخصصة في تقنيات الاستكشاف ومواقع الجمعيات العالمية مثل (SPE)
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر \ الجيولوجيا العامة 2

1. اسم المقرر:					
الجيولوجيا العامة 2					
2. رمز المقرر					
GEO102					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026/3/20					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
5/125					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د رعد محمد وفر الايمل : raad.mohammed@alfarabiuc.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- تاريخ الأرض: تتبع التطور الجيولوجي عبر العصور (الدهور والأحقاب). 2- علم الطبقات: فهم مبادئ الترسيب وتتابع الطبقات الصخرية. 3- علم الأحافير: دراسة الأحافير كأداة لتحديد عمر الصخور والبيئة الترسيبية. 4- الجيولوجيا البنيوية: تحليل التراكيب المعقدة وتأثيرها على مصائد النفط.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. التحليل الطباقى: تدريب الطلبة على رسم المقطع الجيولوجي 2. التعلم الاستقصائي: البحث في السجل الجيولوجي للعراق والمنطقة المحيطة 3. العرض العملي: فحص نماذج أحافير مجهرية وماكروية.		
4. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعلم	التقييم
الأول	2	فهم مبادئ الترسيب	مقدمة في علم الطبقات (Stratigraphy)	مناقشة	مشاركة
الثاني	2	تحديد أعمار الصخور	الأحافير وأهميتها الجيولوجية	مختبر	واجب
الثالث	2	فهم بدايات الأرض	دهر ما قبل الكامبري	عرض صور	اختبار قصير
الرابع	2	تتبع تطور الحياة	حقبة الحياة القديمة	مناقشة	واجب
الخامس	2	فهم عصر الديناصورات	حقبة الحياة المتوسطة	عرض فيديو	تقرير
السادس	2	دراسة العصور الحديثة	حقبة الحياة الحديثة	مناقشة	مشاركة
السابع والثامن	2	الربط بين الأبار فهم الخرائط الجيولوجية	مضاهاة الطبقات قراءة وتفسير الخرائط الجيولوجية	حل مشكلات عملي/خرائط	اختبار قصير مناقشة

5. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
1. الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)	
2. الواجبات 10% (Assignments)	
3. المختبر والعمل 20% (Lab)	
4. التقرير الفني 10% (Report)	
5. الامتحان النهائي 50% (Final Exam)	
6. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Wicander & Monroe. " Historical Geology
المراجع الرئيسية (المصادر)	لا يوجد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Principles of Sedimentology and Stratigraphy " لـ Sam Boggs.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر \ اللغة العربية

1- اسم المقرر:	اللغة العربية
2- رمز :	ARAB101
3- الفصل / السنة	الفصل الثاني/ المرحلة الاولى
4- تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/3/20
5- أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	5/125
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م فاطمة عباس اسماعيل
8- اهداف المقرر	الأيمل :
1- التمكين اللغوي :تقويم اللسان والقلم وتجنب الأخطاء الشائعة في الكتابة والنطق.	اهداف المادة الدراسية
2- التحرير الإداري :إكساب الطالب مهارة كتابة التقارير الهندسية، المراسلات الرسمية، والمحاضر الإدارية بأسلوب سليم.	
3- القواعد الأساسية :مراجعة القواعد النحوية والإملائية الضرورية (مثل الهمزات، علامات الترقيم، والعدد).	
4- تذوق النص :تنمية القدرة على فهم النصوص وتحليلها لغوياً وفكرياً.	

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- المحاضرة التفاعلية: شرح القواعد بأسلوب مبسط مع ربطها بالأمثلة اليومية والمهنية.
- 2- التطبيق العملي (ورشة كتابة: (تكليف الطلبة بكتابة نماذج لتقارير فنية وتصحيحها جماعياً.
- 3- التحليل النقدي: قراءة نصوص مختارة واستخراج الأخطاء اللغوية أو الأساليب البلاغية منها.
- 4- العصف الذهني: إشراك الطلبة في حل تدريبات نحوية وإملائية على السبورة.

الاستراتيجية

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	فهم أهمية اللغة للهندسة	مقدمة في أهمية اللغة العربية في المراسلات الفنية	مناقشة	مشاركة
الثاني	2	تجنب أخطاء الكتابة	رسم الهمزات (الوصل والقطع، المتوسطة)	شرح وتمارين	واجب
الثالث	2	ضبط الجملة الاسمية	الجملة الاسمية (المبتدأ والخبر) ونواسخها	شرح نظري	اختبار قصير
الرابع	2	ضبط الجملة الفعلية	الجملة الفعلية (الفعل والفاعل والمفعول به)	حل تدريبات	واجب
الخامس	2	إتقان كتابة الأرقام	قواعد العدد والمعدود (مهم جداً للتقارير الهندسية)	مناقشة وعرض	تمرين عملي
السادس	2	تنظيم النصوص	علامات الترقيم وأثرها في فهم المعنى التقني	ورشة عمل	مشاركة
السابع	2	مهارات التلخيص	مهارات التلخيص والصياغة اللغوية السليمة	تطبيق عملي	تقرير مصغر
الثامن والتاسع		التحرير الإداري التحرير الفني	كتابة الطلبات الرسمية والسيرة الذاتية (CV) كتابة التقارير الهندسية ومحاضر الاجتماعات	نموذج وتطبيق ورشة كتابة	واجب اختبار قصير
العاشر		مراجعة شاملة	مراجعة عامة وتطبيقات في الأخطاء الشائعة	عصف ذهني	امتحان فصلي
		مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعملية 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اللغة العربية" (المنهج الموحد للجامعات) أو "أصول الإملاء العربي".
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	"جامع الدروس العربية" للغلاييني، أو كتب المراسلات الإدارية.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر \ الديمقراطية وحقوق الانسان

1- اسم المقرر:					
الديمقراطية وحقوق الانسان					
2- رمز المقرر:					
PRPE112					
3- الفصل / السنة:					
الفصل الثاني/ المرحلة الاولى					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2026\2\21					
2. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
3. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 نظري					
4. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم:أ.د. عباس عبيد داود الأيمل: abbas.ubaid@alfarabiuc.edu.iq					
5. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1. يتعلم الطالب الأسس الديمقراطية والحرية.					
2. المام الطالب بمعرفة اساسيات الحقوق الانسانية					
3. تعلم الاهداف الوجدانية والقيمة تهدف الى دعم التغير المستدام للديمقراطية.					
6. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. يصبح الطالب ذو مكانة علمية مرموقة في المجتمع					الاستراتيجية
2. تميزه بحسن السيرة والسلوك والأخلاق الحسنة التي تعلمها من مدرسيه					
3. اتخاذ القرارات المناسبة في احلك الظروف التي تجابهه في العمل					
7. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول والثاني	10	زيادة الوعي في مفهوم الديمقراطية فهم عمليات أنواع الديمقراطية	تعريف الديمقراطية	استخدام التعليم النظري والشرح التقليدي للمادة	اختبار نظري
الثالث والرابع	10	فهم طرق مفهوم الحريات	أهم أنواع الديمقراطية	تعلم نظري	
من الخامس الى الثامن	16	اخذ فكرة عن القوانين التي تخدم الحريات والحقوق	تعريف الحريات العامة الوضع القانوني للحريات العامة	تعلم نظري	
8. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والحريرية والتقارير الخ					
9. مصادر التعلم والتدريس					

Introduction to petroleum engineering	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Drilling engineering principle	المراجع الرئيسية (المصادر)
مختلف المجلات العلمية والبحوث المنشورة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
غير موجود في الانترنت المتعلق بالمادة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر \ الرسم الهندسي

1. اسم المقرر:	
الرسم الهندسي	
2. رمز المقرر	
DRAW 101	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/ المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/3/20	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
5/125	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م مصطفى جاسم الأيمل : Mustafa.jasim@alfarabiuc.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- إتقان الأدوات: تدريب الطالب على الاستخدام الصحيح لأدوات الرسم الهندسي (المسطرة T، الفرجار، المثلاثات). 2- التخيل الفراغي: تنمية قدرة الطالب على تصور الأجسام ثلاثية الأبعاد وتحويلها إلى مساقط ثنائية الأبعاد. 3- المعايير القياسية: تعلم الخطوط الهندسية، وأنواعها، وطرق وضع الأبعاد، وكتابة الحروف والأرقام وفق المواصفات القياسية. 4- الرسم المنظوري: التمكن من رسم الأجسام والقطع الميكانيكية بوضع "الأيزومتريك" (Isometric).	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- البيان العملي: (Demonstration) قيام التدريسي برسم اللوحة خطوة بخطوة أمام الطلبة باستخدام السبورة الهندسية. 2- التعلم بالممارسة: (Learning by Doing) تخصيص الجزء الأكبر من الوقت لرسم اللوحات داخل المرسوم تحت إشراف مباشر. 3- التغذية الراجعة الفورية: تصحيح أخطاء الطالب أثناء الرسم وتوضيح كيفية تلافيها في اللوحات القادمة.	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعلم	التقييم
الأول	4	معرفة الأدوات والخطوط	مقدمة في أدوات الرسم وأنواع الخطوط	بيان عملي	مشاركة
الثاني	4	الكتابة الهندسية الدقيقة	الحروف والأرقام الهندسية (Lettering)	تطبيق بالرسم	تقييم لوحة
الثالث	4	إتقان العمليات الأساسية	العمليات الهندسية (تنصيف الزوايا والخطوط)	تطبيق بالرسم	تقييم لوحة
الرابع	4	رسم الأشكال المنتظمة	رسم المضلعات (السداسي، الخماسي، البيضاوي)	تطبيق بالرسم	تقييم لوحة
الخامس	4	فهم أسس الإسقاط	مقدمة في الإسقاط المتعامد (Orthographic)	شرح ونماذج	واجب
السادس	4	استنتاج المساقط	رسم المساقط الثلاثة للأجسام البسيطة	تطبيق بالرسم	اختبار سريع
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
6. الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)					
7. الواجبات 10% (Assignments)					
8. المختبر والعمل 20% (Lab)					
9. التقرير الفني 10% (Report)					
10. الامتحان النهائي 50% (Final Exam)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			(Hart) أو كتاب (Abbott) للمؤلف " Engineering Drawing "		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			Giesecke. لـ " Technical Drawing "		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			لا يوجد		

نموذج وصف المقرر \ الرياضيات 2

1- اسم المقرر:	الرياضيات 2
2- رمز المقرر	Math102
3- الفصل / السنة	الفصل الثاني / المرحلة الاولى
4- تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/3/20
5- أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	5/125
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م نور عبدالكريم حسن
الأيمل : noor.abdulkarim@alfarabiuc.edu.iq	

8- أهداف المقرر

- | | |
|---|-----------------------|
| 1- تمكين الطالب من تقنيات التكامل المتقدمة (الدوال المثلثية، الكسور الجزئية، والتكامل بالجزئ) وتطبيقاتها في حساب المساحات والحجوم.
2- تطوير مهارات حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية التي تدخل في صلب المسائل الهندسية والفيزيائية.
3- فهم المتجهات (Vectors) والعمليات عليها، وتطبيقاتها في الفضاء ثلاثي الأبعاد والتحليل الهندسي.
4- التعامل مع المتسلسلات (Series) واختبارات التقارب والتباعد لتقدير الدوال الرياضية المعقدة. | أهداف المادة الدراسية |
|---|-----------------------|

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

- | | |
|---|--------------|
| 1. المحاضرة التفاعلية: شرح القوانين الرياضية مع اشتقاقها وتوضيح خطوات الحل التفصيلية على السبورة.
2. التعلم بالنمذجة: تحويل المسائل الهندسية الواقعية (مثل تدفق السوائل أو الإجهادات) إلى معادلات رياضية وحلها.
3. حل التمارين المكثفة: تخصيص ساعات "Tutorial" لحل مجموعة متنوعة من الأفكار لترسيخ المادة العلمية.
4. التعلم الذاتي: تكليف الطلبة بالبحث عن تطبيقات التكامل والمتجهات في هندسة النفط والحفر. | الاستراتيجية |
|---|--------------|

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو للموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	مراجعة الأسس الرياضية	مراجعة الدوال اللوغاريتمية والأسية	مناقشة	مشاركة
الثاني	2	إتقان طرق التكامل الأساسية	تقنيات التكامل (التكامل بالتعويض)	شرح وحل أمثلة	واجب
الثالث	2	التعامل مع الدوال المعقدة	التكامل بالأجزاء (Integration by Parts)	تمارين مكثفة	اختبار قصير
الرابع	2	حل الكسور الرياضية	التكامل بالكسور الجزئية	مناقشة	واجب بيتي
الخامس	2	حساب المساحات الهندسية	تطبيقات التكامل المحدود	عرض توضيحي	تقرير مصغر
السادس	2	حساب حجوم الخزانات والآبار		حل مشكلات	مشاركة
السابع	2	فهم القوى في الفضاء	العمليات (Vectors)	مناقشة	واجب
الثامن	2	التحليل الهندسي ثلاثي الأبعاد التعامل مع الدوال متعددة المتغيرات	الضرب النقطي والاتجاهي للمتجهات مقدمة في المشتقات الجزئية	تمارين تطبيقية	اختبار قصير
				شرح نظري	مناقشة

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعمل 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Thomas' Calculus.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع المساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	"Advanced Engineering Mathematics"
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر \ الكيمياء

1. اسم المقرر:					
الكيمياء (Chemistry)					
2. رمز المقرر :					
CHEM 101					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026 / 3 / 20					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
5 /125					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م احمد عباس علي الأيميل : Ahmed.abbas@alfarabiuc.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	1- تزويد الطلبة بالمهارات الكيميائية اللازمة لتحليل سوائل الحفر وفهم التفاعلات الكيميائية أثناء عمليات حفر الآبار. 2- تمكين الطلبة من تفسير البيانات الكيميائية المتعلقة باستكشاف المكامن النفطية وتوصيف الصخور. 3- توفير أساس قوي في كيمياء الطين وسوائل الحفر الضرورية لحل المشكلات التقنية في المواقع النفطية.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	1- التركيز على الحالات الدراسية لعمليات استكشاف الآبار وحفرها. 2- تشجيع الطلاب على المشاركة في تجارب محاكاة لسوائل الحفر وصقل مهاراتهم التحليلية. 3- استخدام الدروس التفاعلية في المختبر لفحص عينات الصخور والمواد الكيميائية المستخدمة في الحفر				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	فهم اساسيات الكيمياء	مقدمة	مناقشة	مشاركة
الثاني	2		مراجعة مفاهيم الكيمياء	مناقشة	مناقشة
الثالث	2		الحسابات الكيميائية (الستوكيومترية)	مناقشة	واجب
الرابع	2		التفاعلات الكيميائية والحرارة	مناقشة وعرض	واجب
الخامس	2		الكيمياء العضوية	مناقشة	تقرير
السادس	2	فهم الطاقة	الوقود والاستراتيجية الدولية للطاقة	مناقشة	مناقشة
السابع					
الثامن	2		المياه للاستخدامات المنزلية	مناقشة	امتحان

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 1- الاختبارات القصيرة 10% (Quizzes)
- 2- الواجبات 10% (Assignments)
- 3- المختبر والعمل 20% (Lab)
- 4- التقرير الفني 10% (Report)
- 5- الامتحان النهائي 50% (Final Exam)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتاب المنهجي في الكيمياء
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	1- الكتاب الأول: الكيمياء والتفاعلية الكيميائية، الطبعة الثانية، كلية سوندرز، 1991. 2- الكتاب الثاني: ماثيوز، سي. كي.، وفان هولدي، كي. إي.، وأهرن، كي. جي.، الكيمياء الحيوية، الطبعة الثالثة، أديسون ويسلي لونجمان، 2000
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد