وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـــويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد
الكلية /المعهد : كلية الهندسة
القسم العلمي : قسم هندسة النفط
تاريخ ملء الملف : شباط 2021

التوقيع :
اسم رئيس القسم : د. غانم مديح
التاريخ : ٢١/٩/٢٠٢٣

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د. ضياء جاسم كاظم
التاريخ : ٢٥/٩/٢٠٢٣

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

مصادقة السيد العميد
د. غسان السيد عبد المجيد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

Scanned with CamScanner

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي 2021/2020

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسه

القسم العلمي : النفط

تاريخ ملء الملف : 2021/2020

التوقيع :	التوقيع :
اسم رئيس القسم :	اسم المعاون العلمي :
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد/كلية الهندسه
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الامثليه
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة نفط
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2020/2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تعريف الطالب باساسيات موضوع الامثليه او بحوث العمليات وكيفيه بناء نموذج رياضي خطي او لاخطي والتعريف بالطرق المتبعه لحل المسائل سواء كانت بيانيه او طرق اخرى اذا كانت عدد المتغيرات في النموذج الرياضي اكثر من اثنتين. يتم التطرق ايضا الى كيفية تكوين النموذج المقابل في حالتي التكبير والتصغير والتعريف بطرق النقل المعروفه وطرق الحل والمقارنة بينها واستخدام طرق معينه لاختبار امثلية الحل بما يحقق الهدف الاقتصادي المطلوب من استخدام الطرق المثلى.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- معرفة اساسيات البرمجة الخطيه او الامثليه. أ2- معرفة كيفية بناء النموذج الرياضي الخطي. أ3- التعريف بالحلول المعروفه لحل مسائل البرمجه الخطيه سواء كانت باستخدام الحل البياني او الطريقه المبسطه. أ4- تعليم بناء النموذج المقابل للنموذج الخطي الاساسي. أ5- التعريف بمشاكل النقل وحلولها الاساسية والمثلى. أ6-تقييم الحلول باستخدام الطريقه الهنكاريه والتطرق الاولي لمسائل البرمجة اللاخطيه.
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 – بناء نموذج برمجه خطيه او لاخطيه. ب 2 – معرفة الحلول المثلى لحل مختلف مسائل البرمجة الخطيه واللاخطية. ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
1- الحضور الصفي 2- استخدام اللوحه البيضاء 3- استخدام العرض الالكتروني الحضوري وعرض المسائل والحلول على شكل ملفات او اية برامجيات جديدة
طرائق التقييم
1- الامتحانات اليوميه 2- الامتحانات الفصليه 3- التقارير 4- المناقشات الصفيه
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم
1- الاختبارات اليوميه والشهريه
2- التقارير الاسبوعيه

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-
طرائق التعليم والتعلم
Give the term extended time and request for submit Reports at end of the term; this help the students to get good knowledge for well designs. **Show case studies of Iraqi wells and the impact of wrong selection on HC production.** **Using different methods of coning calculation and show the difference between them for the best field's selection.** **Give the term extended time and present detailed technical posters and other related extra information.** **Use modern references provided by known companies**
طرائق التقييم
11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الرابعه	PE403	الامثليه(Optimization)	نظري	

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد/كلية الهندسه
2. القسم العلمي / المركز	هندسة النفط
3. اسم / رمز المقرر	PE403
4. أشكال الحضور المتاحة	حضوري صفي
5. الفصل / السنة	الثاني/2018-2019
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019
8. أهداف المقرر	
تعريف الطالب باساسيات موضوع الامثليه او بحوث العمليات وكيفيه بناء نموذج رياضي خطي او لاخطي والتعريف بالطرق المتبعه لحل المسائل سواء كانت بيانيه او طرق اخرى اذا كانت عدد المتغيرات في النموذج الرياضي اكثر من اثنتين. يتم التطرق ايضا الى كيفية تكوين النموذج المقابل في حالتي التكبير والتصغير والتعريف بطرق النقل المعروفه وطرق الحل والمقارنة بينها واستخدام طرق معينه لاختبار امثلية الحل بما يحقق الهدف الاقتصادي المطلوب من استخدام الطرق المثلى.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-معرفة كيفية بناء نموذج رياضي خطي ولاخطي. أ2- امكانية حل مختلف المسائل الخطيه بالحل البياني او باستخدام الطريقه المبسطه. أ3- التعرف على مشاكل النقل المختلفه وطرق حلها وكيفية الوصول الى الحل الامثل. أ4- التعريف بالنموذج المقابل للنموذج الرياضي الاساسي. أ5- تعريف الطالب بمسائل التقييم وهي احدى مشاكل او مسائل النقل. أ6- التعرف على المسائل اللاخطيه وحلولها المختلفه.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – مهارة استخدام البرامجيات الخاصه بمسائل الامثليه. ب2 - مهارة الحل اليدوي البياني او الرياضي. ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
Give the term extended time and request for submit Reports at end of the term; this help the students to get good knowledge for well designs. **Show case studies of Iraqi wells and the impact of wrong selection on HC production.** **Using different methods of coning calculation and show the difference between them for the best field's selection.** **Give the term extended time and present detailed technical posters and other related extra information.** **Use modern references provided by known companies**
طرائق التقييم
1-الاختبارات اليوميه والشهريه

2- التقارير الاسبوعيه
طرائق التعليم والتعلم
Give the term extended time and request for submit Reports at end of the term; this help the students to get good knowledge for well designs. **Show case studies of Iraqi wells and the impact of wrong selection on HC production.** **Using different methods of coning calculation and show the difference between them for the best field's selection.** **Give the term extended time and present detailed technical posters and other related extra information.** **Use modern references provided by known companies**
طرائق التقييم
1-الاختبارات اليوميه والشهريه
2- التقارير الاسبوعيه

10. بنية المقرر

	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم
	الاول			**Formulation of linear programs**	**Enriched discussion & posters**
	الثاني والثاث			**Different applications**	**Discussion and several home works**
	الرابع والخامس			**Graphical solutions and simplex solution**	**Report and Quizzes**
	السادس			**Duality in linear programs**	**Discussion and several home works**
	السابع والثامن			**Different transportation methods and how to find initial solution and optimal solution**	**Quizzes**
	التاسع والعاشر			**Assignment problems with different applications**	**Film**
	الاسبيع الخمسه الاخيره			**Applications and non-linear programs with engineering applications applica**	**Practical lesson and demo SW**

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
ب) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسة

القسم العلمي : هندسة نفط

تاريخ ملء الملف : 16-2-2021

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

15.المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة
16.القسم العلمي / المركز	نفط
17.اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الرسم الهندسي والوصفية
18.اسم الشهادة النهائية	ماجستير هندسة نفط
19.النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	
20.برنامج الاعتماد المعتمد	الكتاب المنهجي
21.المؤثرات الخارجية الأخرى	
22.تاريخ إعداد الوصف	2021-2-16
23.أهداف البرنامج الأكاديمي	
تدريس الطلبة اهمية الرسم واهمية ان تكون له نظرة تخيلية وهندسية وكيفية رسم الاشكال بدقة عالية وابعاد هندسية وكيفية استخدام الادوات الهندسية بشكل تقني وهندسي	

24. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . ساعد التلاميذ على تنمية القدرات الاستدلالية المنطقية في جميع مجالات التفكير . تساعد التلاميذ على تنمية ملكية التصور . تساعد التلاميذ على إدراك الأبعاد المكانية الثلاثية للأشكال في الفراغ . تساعد التلاميذ على اكتساب المعلومات المناسبة عن الأشكال الهندسية في المستوى والفراغ عن طريق دراسة المجسمات الحقيقية وعمل نماذج لها . تساعد التلاميذ على اكتساب القدرة على رسم الأشكال الهندسية وفهم خواصها في الفراغ.
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ساعد التلاميذ على اكتساب أساليب التفكير السليمة التي تسهم في بناء شخصيتهم ومنها التفكير الدقيق، التفكير التأملي، التفكير الاستقرائي، التفكير الاستدلالي. تساعد التلاميذ على معرفة طبيعة البرهان الرياضي. تساعد التلاميذ على معرفة أهمية الهندسة في كثير من مجالات الحياة مثل: الأعمال الهندسية و هندسة البناء و التشييد والصناعة و الديكور و غيرها.
طرائق التعليم والتعلم
عن طريق استخدام ادوات الرسم الهندسي
طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية والواجبات الاسبوعية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : تساعد الهندسة الفراغية الطلاب تحسين طريقة تفكيرهم، وتساعدهم على ربط الحقائق واستنباط النتائج، وتكسب الطلاب أساليب التفكير السليمة مثل: التفكير التأملي، التفكير العلاقي، التفكير الناقد وتنمي لديهم إدراكهم لخواص الأشكال والمجسمات ومعرفة الخواص المناسبة والعلاقات الداخلة في المجسمات البسيطة الشائعة وتنمي لديهم كذلك ألإدراك الفراغي والقدرة على رؤية الأشكال في الفراغ ذي ثلاثة أبعاد . تساهم الهندسة الفراغية في تحقيق كثير من الأهداف التربوية إلا إنها تعتبر من أكثر أنواع الهندسات التي تواجه تعليمها صعوبة بالنسبة للطلاب.

-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي1تساعد الهندسة الفراغية الطلاب تحسين طريقة تفكيرهم، وتساعدهم على ربط الحقائق واستنباط النتائج، وتكسب الطلاب أساليب التفكير السليمة مثل: التفكير التأملي، التفكير العلاقي، التفكير الناقد وتنمي لديهم إدراكهم لخواص الأشكال والمجسمات ومعرفة الخواص المناسبة والعلاقات الداخلة في المجسمات البسيطة الشائعة وتنمي لديهم كذلك ألإدراك الفراغي والقدرة على رؤية الأشكال في الفراغ ذي ثلاثة أبعاد .

تساهم الهندسة الفراغية في تحقيق كثير من الأهداف التربوية إلا إنها تعتبر من أكثر أنواع الهندسات التي تواجه تعليمها صعوبة بالنسبة للطلاب.

25.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الاول			نظري1	عملي3
			1	3

26.التخطيط للتطور الشخصي

تدريس المادة باستخدام برنامج الاوتوكاد

27.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
28.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتاب المنهجي

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1		الرسم الهندسي والوصفية	اساسي																

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

13. المؤسسة التعليمية	الهندسة
14. القسم العلمي / المركز	نفط
15. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي والوصفية
16. أشكال الحضور المتاحة	الكتروني
17. الفصل / السنة	الاول
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	10
19. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2-16
20. أهداف المقرر	
تدريس الطلبة اهمية الرسم واهمية ان تكون له نظرة تخيلية وهندسية وكيفية رسم الاشكال بدقة عالية وابعاد هندسية وكيفية استخدام الادوات الهندسية بشكل تقني وهندسي	

21. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

22. البنية التحتية	
3- الكتب المقررة المطلوبة	
4- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ت) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
ث) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	

23. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة النفط

تاريخ ملء الملف : شباط 2021

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

29.المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
30.القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
31.اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	اللغة الإنكليزية
32.اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
33.النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
34.برنامج الاعتماد المعتمد	
35.المؤثرات الخارجية الأخرى	
36.تاريخ إعداد الوصف	2021-2020
37.أهداف البرنامج الأكاديمي	
الغرض من هذه المادة هو تمكين الطلاب من اللغة والمهارات التي يحتاجونها لتنفيذ أهدافهم المهنية. هذه المادة توفر فرصا كبيرة للطلاب لبناء الوعي وممارسة اللغة في سيناريوهات من واقع الحياة العملية. منهج المهارات المتكاملة يطور الثقة بالنفس عند الطالب لغرض النجاح في اللقاءات المهنية والاجتماعية ضمن المجتمع العالمي الناطق باللغة الإنكليزية.	

38. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- فهم النصوص الأكاديمية وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم الفعالة للقراءة وبناء المفردات أ2- تطوير مهارات اللغة الإنجليزية اللازمة للتخاطب ليصبح الطالب أحد المشاركين المساهمين في أنشطة المجموعة الصغيرة ، والمناقشات الجماعية الكبيرة ، والعروض الشفهية أ3- إيجاد وفهم المعلومات حول المفردات الأكاديمية ، والنطق ، والاستخدام ، والنحو بالبحث في الكتب وروابط الانترنت وقواميس اللغة أ4- اظهار مستوى مناسب في الاختيار الدقيق للمفردات والتعبير النحوي في التواصل الاكاديمي
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 معرفة اجزاء الكلام ومعرفة انواع الجمل حسب البناء والوظيفة ب2 – انتاج جمل بسيطة ، جمل مركبة ، جمل معقدة وجمل مركبة معقدة ب3 – انتاج جمل تصريحيه ، جمل استفهامية ،جمل امرية و جمل تعجبية ب4- كتابة الفقرات الموحدة مع جمل موضوع وجمل تعبر عن تفاصيل دعم لجملة الموضوع ب 5 – كتابة المقالات المتماسكة ب 6 – عمل عرض شفوي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- ان تكون لدى الطالب القدرة على تشكيل آراء شخصية حول القضايا من خلال القراءة النقدية والاستماع ج2- ان تكون لدى الطالب القدرة على النقاش والدفاع عن موقف بطريقة واضحة ومنظمة باستخدام المصادر الأكاديمية من خلال الكتابة والتحدث
طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- التواصل الفعال باللغة الانجليزية كتابة وتحدثا د2- العمل الجماعي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات

39.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الثالثة	GE310	اللغة الإنكليزية	ساعه واحده	عملي

40.التخطيط للتطور الشخصي
41.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
خريج اعدادية / فرع علمي
42.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الثالثة	GE310	اللغة الإنكليزية	اساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

24. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
25. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
26. اسم / رمز المقرر	اللغة الإنكليزية- GE310
27. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
28. الفصل / السنة	سنوي
29. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
30. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
31. أهداف المقرر	
الغرض من هذه المادة هو تمكين الطلاب من اللغة والمهارات التي يحتاجونها لتنفيذ أهدافهم المهنية. هذه المادة توفر فرصا كبيرة للطلاب لبناء الوعي وممارسة اللغة في سيناريوهات من واقع الحياة العملية. منهج المهارات المتكاملة يطور الثقة بالنفس عند الطالب لغرض النجاح في اللقاءات المهنية والاجتماعية ضمن المجتمع العالمي الناطق باللغة الإنكليزية.	

32. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- فهم النصوص الأكاديمية وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم الفعالة للقراءة وبناء المفردات أ2- تطوير مهارات اللغة الإنجليزية اللازمة للتخاطب ليصبح الطالب أحد المشاركين المساهمين في أنشطة المجموعة الصغيرة ، والمناقشات الجماعية الكبيرة ، والعروض الشفهية أ3- إيجاد وفهم المعلومات حول المفردات الأكاديمية ، والنطق ، والاستخدام ، والنحو بالبحث في الكتب وروابط الانترنت وقواميس اللغة أ4- اظهار مستوى مناسب في الاختيار الدقيق للمفردات والتعبير النحوي في التواصل الاكاديمي
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 معرفة اجزاء الكلام ومعرفة انواع الجمل حسب البناء والوظيفة ب2 – انتاج جمل بسيطة ، جمل مركبة ، جمل معقدة وجمل مركبة معقدة ب3 – انتاج جمل تصريحيه ، جمل استفهامية ،جمل امرية و جمل تعجبية ب4- كتابة الفقرات الموحدة مع جمل موضوع وجمل تعبر عن تفاصيل دعم لجملة الموضوع ب 5 – كتابة المقالات المتماسكة ب 6 – عمل عرض شفوي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- ان تكون لدى الطالب القدرة على تشكيل آراء شخصية حول القضايا من خلال القراءة النقدية والاستماع ج2- ان تكون لدى الطالب القدرة على النقاش والدفاع عن موقف بطريقة واضحة ومنظمة باستخدام المصادر الأكاديمية من خلال الكتابة والتحدث

33. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	أ + ب + ج + د	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
2	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
3	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
4	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
5	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
6	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
7	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان

34. البنية التحتية	
5- الكتب المقررة المطلوبة	New Headway Plus[Student's Book and Workbook with key for Intermediate Level] by John and Liz Soars, Oxford: Oxford University Press 2010
6- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ج) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	

ح) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	kahoot

35. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة النفط

تاريخ ملء الملف : شباط 2021

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

43.المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
44.القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
45.اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	اللغة الإنكليزية
46.اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
47.النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
48.برنامج الاعتماد المعتمد	
49.المؤثرات الخارجية الأخرى	
50.تاريخ إعداد الوصف	2021-2020
51.أهداف البرنامج الأكاديمي	
الغرض من هذه المادة هو تمكين الطلاب من اللغة والمهارات التي يحتاجونها لتنفيذ أهدافهم المهنية. هذه المادة توفر فرصا كبيرة للطلاب لبناء الوعي وممارسة اللغة في سيناريوهات من واقع الحياة العملية. منهج المهارات المتكاملة يطور الثقة بالنفس عند الطالب لغرض النجاح في اللقاءات المهنية والاجتماعية ضمن المجتمع العالمي الناطق باللغة الإنكليزية.	

52. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- فهم النصوص الأكاديمية وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم الفعالة للقراءة وبناء المفردات أ2- تطوير مهارات اللغة الإنجليزية اللازمة للتخاطب ليصبح الطالب أحد المشاركين المساهمين في أنشطة المجموعة الصغيرة ، والمناقشات الجماعية الكبيرة ، والعروض الشفهية أ3- إيجاد وفهم المعلومات حول المفردات الأكاديمية ، والنطق ، والاستخدام ، والنحو بالبحث في الكتب وروابط الانترنت وقواميس اللغة أ4- اظهار مستوى مناسب في الاختيار الدقيق للمفردات والتعبير النحوي في التواصل الاكاديمي
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 معرفة اجزاء الكلام ومعرفة انواع الجمل حسب البناء والوظيفة ب2 – انتاج جمل بسيطة ، جمل مركبة ، جمل معقدة وجمل مركبة معقدة ب3 – انتاج جمل تصريحيه ، جمل استفهامية ،جمل امرية و جمل تعجبية ب4- كتابة الفقرات الموحدة مع جمل موضوع وجمل تعبر عن تفاصيل دعم لجملة الموضوع ب 5 – كتابة المقالات المتماسكة ب 6 – عمل عرض شفوي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- ان تكون لدى الطالب القدرة على تشكيل آراء شخصية حول القضايا من خلال القراءة النقدية والاستماع ج2- ان تكون لدى الطالب القدرة على النقاش والدفاع عن موقف بطريقة واضحة ومنظمة باستخدام المصادر الأكاديمية من خلال الكتابة والتحدث
طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- التواصل الفعال باللغة الانجليزية كتابة وتحدثا د2- العمل الجماعي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات

53.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الرابعة	GE410	اللغة الإنكليزية	ساعه واحده	عملي

54.التخطيط للتطور الشخصي
55.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
خريج اعدادية / فرع علمي
56.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الرابعه	104GE	اللغة الإنكليزية	اساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

36. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
37. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
38. اسم / رمز المقرر	اللغة الإنكليزية- GE410
39. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
40. الفصل / السنة	سنوي
41. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
42. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
43. أهداف المقرر	
الغرض من هذه المادة هو تمكين الطلاب من اللغة والمهارات التي يحتاجونها لتنفيذ أهدافهم المهنية. هذه المادة توفر فرصا كبيرة للطلاب لبناء الوعي وممارسة اللغة في سيناريوهات من واقع الحياة العملية. منهج المهارات المتكاملة يطور الثقة بالنفس عند الطالب لغرض النجاح في اللقاءات المهنية والاجتماعية ضمن المجتمع العالمي الناطق باللغة الإنكليزية.	

44. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- فهم النصوص الأكاديمية وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم الفعالة للقراءة وبناء المفردات أ2- تطوير مهارات اللغة الإنجليزية اللازمة للتخاطب ليصبح الطالب أحد المشاركين المساهمين في أنشطة المجموعة الصغيرة ، والمناقشات الجماعية الكبيرة ، والعروض الشفهية أ3- إيجاد وفهم المعلومات حول المفردات الأكاديمية ، والنطق ، والاستخدام ، والنحو بالبحث في الكتب وروابط الانترنت وقواميس اللغة أ4- اظهار مستوى مناسب في الاختيار الدقيق للمفردات والتعبير النحوي في التواصل الاكاديمي
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 معرفة اجزاء الكلام ومعرفة انواع الجمل حسب البناء والوظيفة ب2 – انتاج جمل بسيطة ، جمل مركبة ، جمل معقدة وجمل مركبة معقدة ب3 – انتاج جمل تصريحيه ، جمل استفهامية ،جمل امرية و جمل تعجبية ب4- كتابة الفقرات الموحدة مع جمل موضوع وجمل تعبر عن تفاصيل دعم لجملة الموضوع ب 5 – كتابة المقالات المتماسكة ب 6 – عمل عرض شفوي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- ان تكون لدى الطالب القدرة على تشكيل آراء شخصية حول القضايا من خلال القراءة النقدية والاستماع ج2- ان تكون لدى الطالب القدرة على النقاش والدفاع عن موقف بطريقة واضحة ومنظمة باستخدام المصادر الأكاديمية من خلال الكتابة والتحدث

45. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	أ + ب + ج + د	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
2	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
3	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
4	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
5	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
6	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
7	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان

46. البنية التحتية	
7- الكتب المقررة المطلوبة	New Headway Plus[Student's Book and Workbook with key for Upper- Intermediate Level] by John and Liz Soars, Oxford: Oxford University Press 2010
8- المراجع الرئيسية (المصادر)	
خ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	

د) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	kahoot

47. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة النفط

تاريخ ملء الملف : شباط 2021

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

57.المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
58.القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
59.اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	اللغة الإنكليزية
60.اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
61.النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
62.برنامج الاعتماد المعتمد	
63.المؤثرات الخارجية الأخرى	
64.تاريخ إعداد الوصف	2021-2020
65.أهداف البرنامج الأكاديمي	
الغرض من هذه المادة هو تمكين الطلاب من اللغة والمهارات التي يحتاجونها لتنفيذ أهدافهم المهنية. هذه المادة توفر فرصا كبيرة للطلاب لبناء الوعي وممارسة اللغة في سيناريوهات من واقع الحياة العملية. منهج المهارات المتكاملة يطور الثقة بالنفس عند الطالب لغرض النجاح في اللقاءات المهنية والاجتماعية ضمن المجتمع العالمي الناطق باللغة الإنكليزية.	

66. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- فهم النصوص الأكاديمية وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم الفعالة للقراءة وبناء المفردات أ2- تطوير مهارات اللغة الإنجليزية اللازمة للتخاطب ليصبح الطالب أحد المشاركين المساهمين في أنشطة المجموعة الصغيرة ، والمناقشات الجماعية الكبيرة ، والعروض الشفهية أ3- إيجاد وفهم المعلومات حول المفردات الأكاديمية ، والنطق ، والاستخدام ، والنحو بالبحث في الكتب وروابط الانترنت وقواميس اللغة أ4- اظهار مستوى مناسب في الاختيار الدقيق للمفردات والتعبير النحوي في التواصل الاكاديمي
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 معرفة اجزاء الكلام ومعرفة انواع الجمل حسب البناء والوظيفة ب2 – انتاج جمل بسيطة ، جمل مركبة ، جمل معقدة وجمل مركبة معقدة ب3 – انتاج جمل تصريحيه ، جمل استفهامية ،جمل امرية و جمل تعجبية ب4- كتابة الفقرات الموحدة مع جمل موضوع وجمل تعبر عن تفاصيل دعم لجملة الموضوع ب 5 – كتابة المقالات المتماسكة ب 6 – عمل عرض شفوي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- ان تكون لدى الطالب القدرة على تشكيل آراء شخصية حول القضايا من خلال القراءة النقدية والاستماع ج2- ان تكون لدى الطالب القدرة على النقاش والدفاع عن موقف بطريقة واضحة ومنظمة باستخدام المصادر الأكاديمية من خلال الكتابة والتحدث
طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- التواصل الفعال باللغة الانجليزية كتابة وتحدثا د2- العمل الجماعي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات

67.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الاولى	GE110	اللغة الإنكليزية	ساعه واحده	عملي

68.التخطيط للتطور الشخصي
69.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
خريج اعدادية / فرع علمي
70.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الاولى	GE110	اللغة الإنكليزية	اساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

48. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
49. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
50. اسم / رمز المقرر	اللغة الإنكليزية- GE110
51. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
52. الفصل / السنة	سنوي
53. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
54. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
55. أهداف المقرر	
الغرض من هذه المادة هو تمكين الطلاب من اللغة والمهارات التي يحتاجونها لتنفيذ أهدافهم المهنية. هذه المادة توفر فرصا كبيرة للطلاب لبناء الوعي وممارسة اللغة في سيناريوهات من واقع الحياة العملية. منهج المهارات المتكاملة يطور الثقة بالنفس عند الطالب لغرض النجاح في اللقاءات المهنية والاجتماعية ضمن المجتمع العالمي الناطق باللغة الإنكليزية.	

56. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- فهم النصوص الأكاديمية وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم الفعالة للقراءة وبناء المفردات أ2- تطوير مهارات اللغة الإنجليزية اللازمة للتخاطب ليصبح الطالب أحد المشاركين المساهمين في أنشطة المجموعة الصغيرة ، والمناقشات الجماعية الكبيرة ، والعروض الشفهية أ3- إيجاد وفهم المعلومات حول المفردات الأكاديمية ، والنطق ، والاستخدام ، والنحو بالبحث في الكتب وروابط الانترنت وقواميس اللغة أ4- اظهار مستوى مناسب في الاختيار الدقيق للمفردات والتعبير النحوي في التواصل الاكاديمي
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 معرفة اجزاء الكلام ومعرفة انواع الجمل حسب البناء والوظيفة ب2 – انتاج جمل بسيطة ، جمل مركبة ، جمل معقدة وجمل مركبة معقدة ب3 – انتاج جمل تصريحيه ، جمل استفهامية ،جمل امرية و جمل تعجبية ب4- كتابة الفقرات الموحدة مع جمل موضوع وجمل تعبر عن تفاصيل دعم لجملة الموضوع ب 5 – كتابة المقالات المتماسكة ب 6 – عمل عرض شفوي
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات والتمارين
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- ان تكون لدى الطالب القدرة على تشكيل آراء شخصية حول القضايا من خلال القراءة النقدية والاستماع ج2- ان تكون لدى الطالب القدرة على النقاش والدفاع عن موقف بطريقة واضحة ومنظمة باستخدام المصادر الأكاديمية من خلال الكتابة والتحدث

57. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	أ + ب + ج + د	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
2	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
3	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
4	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
5	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
6	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان
7	1	امتحان	فصل كتابي	القاء المحاضرات ، المناقشات والتمارين	امتحان

58. البنية التحتية	
9- الكتب المقررة المطلوبة	New Headway Plus[Student's Book and Workbook with key for Beginner Level] by John and Liz Soars, Oxford: Oxford University Press 2010
10- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ذ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	

ر) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	kahoot

59. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسة

القسم العلمي : النفط

تاريخ ملء الملف : 10-2-2021

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

71.المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/ جامعة بغداد
72.القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفطالقسمالعلمي
73.اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الرياضيات
74.اسم الشهادة النهائية	
75.النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
76.برنامج الاعتماد المعتمد	برامجيات الخاصة بالرياضيات
77.المؤثرات الخارجية الأخرى	
78.تاريخ إعداد الوصف	2021-2020
79.أهداف البرنامج الأكاديمي	
60. أهداف المقرر رفع مستوى الطالب للوصول الى الحالة التي يكون فيها مؤهلا للربط ما تعلمه من الرياضيات	
الصرفة وربطها في حل المشاكل والظواهر الهندسية ذات الطابع الهندسي والبحثي في هندسة	
النفط والتوسع في فهم اساسيات وحل اهم المعادلات المستخدمة في مجال الاختصاص ومنها عن	
طريق التوصل الى بناء الموديلات الرياضية وحلها للوصول الى النواتج قبل الشروع بها عمليا	
لتلافي الاخطاء المحتملة والتي تكلف خسائر اقتصادية ما لم تحل قبل الشروع بالعمل.	

80. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- انواع المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية أ2- طرق حل المعادلات باستخدام تمثيل رياضي اخر أ3- التعامل مع المعادلات الخاصة والمستخدمة في حل المشاكل العمليه أ4- الربط بين الرياضيات الصرفة التي درسها الطالب سابقا مع المشاكل والتحديات الهندسية
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 - مهارات رياضية للتعامل مع حل المعادلات ب 2 - مهارات التعامل مع اهم الحسابات الرياضية ب 3 - مهارات التعامل مع المعادلات الخاصة والمجدولة في المجال الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
2- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-الواجبات البيتية 2- الامتحانات الفاجئة اثناء المحاضرة 3-الامتحانات الشهرية 4- الامتحانات النهائية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- 1- التفكير في ربط الرياضيات والمشاكل العلميه 2ج-التفكير في كيفية الاستفاده من اساسيات الرباضيات الصرفة وربطها مع هندسة التحليل 3ج- التفكير في حل الموديلات الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات الخاصة بالموضوع والمناقشة في كيفية الربط بين التفكير الرياضي
طرائق التقييم

تقييم اثناء المحاضرة
الحضور والغياب
الامتحانات المفاجئة والشهرية والنهائية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- مهارات في الرياضيات الاساسية
د2- مهارات في الربط بين الرياضيات الصرفة والتطبيقية
د3- مهارات في التعامل مع المشاكل الفيزيائيه والتكوين الرياضي
د4- مهارات حل الموديلات الرياضية وربط الناتج مع الواقع الهندسي والعملي .

طرائق التعليم والتعلم

1- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة
2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط

طرائق التقييم

تقييم اثناء المحاضرة
الحضور والغياب
الامتحانات المفاجئة والشهرية والنهائية

81.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى		الرياضيات	112	

82.التخطيط للتطور الشخصي
ورش العمل والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
83.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
خريج الدراسة الاعداديه بفرعها التطبيقي
84.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الرياضيات الاساسية والمقررات الهندسية الاساسية للقسم

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الاولى		الرياضيات	اساسي				*			*				*					*

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

61. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/ جامعة بغداد
62. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفطالقسمالعلمي
63. اسم / رمز المقرر	الرياضيات
64. أشكال الحضور المتاحة	الكتروني
65. الفصل / السنة	سنوي
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	112
67. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
68. أهداف المقرر	
رفع مستوى الطالب للوصول الى الحالة التي يكون فيها مؤهلا للربط ما تعلمه من الرياضيات	
الصرفة وربطها في حل المشاكل والظواهر الهندسية ذات الطابع الهندسي والبحثي في هندسة	
النفط والتوسع في فهم اساسيات وحل اهم المعادلات المستخدمة في مجال الاختصاص ومنها عن	
طريق التوصل الى بناء الموديلات الرياضية وحلها للوصول الى النواتج قبل الشروع بها عمليا	
لتلافي الاخطاء المحتملة والتي تكلف خسائر اقتصادية ما لم تحل قبل الشروع بالعمل.	

69. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- انواع المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية أ2- طرق حل المعادلات باستخدام تمثيل رياضي اخر أ3- التعامل مع المعادلات الخاصة والمستخدمة في حل المشاكل العمليه أ4- الربط بين الرياضيات الصرفة التي درسها الطالب سابقا مع المشاكل والتحديات الهندسية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - مهارات رياضية للتعامل مع حل المعادلات ب 2 - مهارات التعامل مع اهم الحسابات الرياضية ب 3 - مهارات التعامل مع المعادلات الخاصة والمجدولة في المجال الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
3- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-الواجبات البيتية 2- الامتحانات الفاجئة اثناء المحاضرة 3-الامتحانات الشهرية 4- الامتحانات النهائية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- 1- التفكير في ربط الرياضيات والمشاكل العلميه 2ج-التفكير في كيفية الاستفاده من اساسيات الرباضيات الصرفة وربطها مع هندسة التحليل 3ج- التفكير في حل الموديلات الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
4- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-الواجبات البيتية

2- الامتحانات الفاجئة اثناء المحاضرة 3-الامتحانات الشهرية 4- الامتحانات النهائية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات في الرياضيات الاساسية د2- مهارات في الربط بين الرياضيات الصرفة والتطبيقية د3- مهارات في التعامل مع المشاكل الفيزيائيه والتكوين الرياضي د4- مهارات حل الموديلات الرياضية وربط الناتج مع الواقع الهندسي والعملي .

70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول والثاني والثالث والرابع	16	الفترات المحدده والغير محدده و والمدى والمجال	الفترات	نظري	التطبيق الصفي
الخامس والسادس والسابع والثامن	16	الدوال ورسم الدوال	الدوال ورسمها	نظري	التطبيق الصفي
التاسع والعاشر والحادي عشروالثاني عشر	16	الدوال المثلثيه ورسمها	الدوال المثلثيه ورسمها	نظري	التطبيق الصفي
الثالث عشرة والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر	16	الدوال اللوغارثميه وحلولها	الدوال اللوغارثميه وحلولها	نظري	التطبيق الصفي
السابع عشر والثمن عشر والتاسع عشر والعشرون	16	التفاضل و التفاضل الجزئي	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
الحادي والعشرون والثاني والعشرون والثالث والعشرون والرابع والعشرون	16	التكامل المحدد وغير المحدد	التكامل المحدد وغير المحدد	نظري	التطبيق الصفي
الخامس والعشرون	16	التكامل الثنائي والثلاثي	التكامل الثنائي والثلاثي	نظري	التطبيق الصفي

والسادس والعشرون والسابع والعشرون والثامن والعشرون					

71. البنية التحتية	
11- الكتب المقررة المطلوبة	الرياضيات الاساسية والمقررات الهندسية الاساسية للقسم
12- المراجع الرئيسية (المصادر)	الرياضيات الاساسية
ز) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	الرياضيات الاساسية للمرحلة الولى
س) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	المراجع الموثقه للجامعات العالميه

72. خطة تطوير المقرر الدراسي
مقارنة منهج الكليه مع المراجع الموثقه للجامعات العالميه الرصينه

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسة

القسم العلمي : النفط

تاريخ ملء الملف : 10-2-2021

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

85.المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/ جامعة بغداد
86.القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفطالقسمالعلمي
87.اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الرياضيات
88.اسم الشهادة النهائية	
89.النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
90.برنامج الاعتماد المعتمد	برامجيات الخاصة بالرياضيات
91.المؤثرات الخارجية الأخرى	
92.تاريخ إعداد الوصف	2021-2020
93.أهداف البرنامج الأكاديمي	
73. أهداف المقرر رفع مستوى الطالب للوصول الى الحالة التي يكون فيها مؤهلا للربط ما تعلمه من الرياضيات	
الصرفة وربطها في حل المشاكل والظواهر الهندسية ذات الطابع الهندسي والبحثي في هندسة	
النفط والتوسع في فهم اساسيات وحل اهم المعادلات المستخدمة في مجال الاختصاص ومنها عن	
طريق التوصل الى بناء الموديلات الرياضية وحلها للوصول الى النواتج قبل الشروع بها عمليا	
لتلافي الاخطاء المحتملة والتي تكلف خسائر اقتصادية ما لم تحل قبل الشروع بالعمل.	

94. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- انواع المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية أ2- طرق حل المعادلات باستخدام تمثيل رياضي اخر أ3- التعامل مع المعادلات الخاصة والمستخدمة في حل المشاكل العمليه أ4- الربط بين الرياضيات الصرفة التي درسها الطالب سابقا مع المشاكل والتحديات الهندسية
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 - مهارات رياضية للتعامل مع حل المعادلات ب 2 - مهارات التعامل مع اهم الحسابات الرياضية ب 3 - مهارات التعامل مع المعادلات الخاصة والمجدولة في المجال الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
5- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-الواجبات البيتية 2- الامتحانات الفاجئة اثناء المحاضرة 3-الامتحانات الشهرية 4- الامتحانات النهائية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- 1- التفكير في ربط الرياضيات والمشاكل العلميه 2ج-التفكير في كيفية الاستفاده من اساسيات الرباضيات الصرفة وربطها مع هندسة التحليل 3ج- التفكير في حل الموديلات الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات الخاصة بالموضوع والمناقشة في كيفية الربط بين التفكير الرياضي
طرائق التقييم

تقييم اثناء المحاضرة الحضور والغياب الامتحانات المفاجئة والشهرية والنهائية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات في الرياضيات الاساسية د2- مهارات في الربط بين الرياضيات الصرفة والتطبيقية د3- مهارات في التعامل مع المشاكل الفيزيائيه والتكوين الرياضي د4- مهارات حل الموديلات الرياضية وربط الناتج مع الواقع الهندسي والعملي .
طرائق التعليم والتعلم
2- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
تقييم اثناء المحاضرة الحضور والغياب الامتحانات المفاجئة والشهرية والنهائية
95.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانيه		الرياضيات	112	

96.التخطيط للتطور الشخصي
ورش العمل والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
97.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
خريج المرحلة الاولى قسم هندسة النفط
98.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الرياضيات الاساسية والمقررات الهندسية الاساسية للقسم

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الثانيه		الرياضيات	اساسي				*			*				*					*

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

74. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/ جامعة بغداد
75. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفطالقسمالعلمي
76. اسم / رمز المقرر	الرياضيات
77. أشكال الحضور المتاحة	الكتروني
78. الفصل / السنة	سنوي
79. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	112
80. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
81. أهداف المقرر	
رفع مستوى الطالب للوصول الى الحالة التي يكون فيها مؤهلا للربط ما تعلمه من الرياضيات	
الصرفة وربطها في حل المشاكل والظواهر الهندسية ذات الطابع الهندسي والبحثي في هندسة	
النفط والتوسع في فهم اساسيات وحل اهم المعادلات المستخدمة في مجال الاختصاص ومنها عن	
طريق التوصل الى بناء الموديلات الرياضية وحلها للوصول الى النواتج قبل الشروع بها عمليا	
لتلافي الاخطاء المحتملة والتي تكلف خسائر اقتصادية ما لم تحل قبل الشروع بالعمل.	

82. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- انواع المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية أ2- طرق حل المعادلات باستخدام تمثيل رياضي اخر أ3- التعامل مع المعادلات الخاصة والمستخدمة في حل المشاكل العمليه أ4- الربط بين الرياضيات الصرفة التي درسها الطالب سابقا مع المشاكل والتحديات الهندسية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - مهارات رياضية للتعامل مع حل المعادلات ب 2 - مهارات التعامل مع اهم الحسابات الرياضية ب 3 - مهارات التعامل مع المعادلات الخاصة والمجدولة في المجال الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
6- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-الواجبات البيتية 2- الامتحانات الفاجئة اثناء المحاضرة 3-الامتحانات الشهرية 4- الامتحانات النهائية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- 1- التفكير في ربط الرياضيات والمشاكل العلميه 2ج-التفكير في كيفية الاستفاده من اساسيات الرباضيات الصرفة وربطها مع هندسة التحليل 3ج- التفكير في حل الموديلات الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
7- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-الواجبات البيتية

2- الامتحانات الفاجئة اثناء المحاضرة 3-الامتحانات الشهرية 4- الامتحانات النهائية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات في الرياضيات الاساسية د2- مهارات في الربط بين الرياضيات الصرفة والتطبيقية د3- مهارات في التعامل مع المشاكل الفيزيائيه والتكوين الرياضي د4- مهارات حل الموديلات الرياضية وربط الناتج مع الواقع الهندسي والعملي .

83. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول والثاني والثالث والرابع	16	المتجهات	المتجهات	نظري	التطبيق الصفي
الخامس والسادس والسابع والثامن	16	المصفوفات	المصفوفات	نظري	التطبيق الصفي
التاسع والعاشر والحادي عشروالثاني عشر	16	رسم الدوال بالنظام القطبي	رسم الدوال بالنظام القطبي	نظري	التطبيق الصفي
الثالث عشرة والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر	16	المعادلات التفاضليه	المعادلات التفاضليه	نظري	التطبيق الصفي
السابع عشر والثمن عشر والتاسع عشر والعشرون	16	التفاضل	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
الحادي والعشرون والثاني والعشرون والثالث والعشرون والرابع والعشرون	16	التفاضل الجزئي	التفاضل الجزئي	نظري	التطبيق الصفي
الخامس والعشرون	16	المساحات والحجوم	المساحات والحجوم	نظري	التطبيق الصفي

والسادس والعشرون والسابع والعشرون والثامن والعشرون					

84. البنية التحتية	
13- الكتب المقررة المطلوبة	الرياضيات الاساسية والمقررات الهندسية الاساسية للقسم
14- المراجع الرئيسية (المصادر)	الرياضيات الاساسية
ش) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	الرياضيات الاساسية للمرحلة الثانيه
ص) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	المراجع الموثقه للجامعات العالميه

85. خطة تطوير المقرر الدراسي
مقارنة منهج الكليه مع المراجع الموثقه للجامعات العالميه الرصينه

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : النفط

تاريخ ملء الملف : 18-2-2021

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ:

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة /جامعة بغداد
2. القسم العلمي / المركز	النفط
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة الحفرI
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2020-2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يعتبر هذا المقرر من المواضيع الاساسية لاختصاص هندسة النفط لاعداد كوادر من المهندسين المختصين في حفر ابار النفط والغاز حيث يشمل هذا المقرر جميع المواضيع المتعلقة بطرق حفر الابار والمعدات المستخدمة وانواع الاطيان , المشاكل المتعلقة بعمليات الحفر , الحسابات المرتبطة بحفر وتبطين وتسميت الابار وغيرها من المواضيع المرتبطة بهذا الاختصاص.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- طرق الحفر ومشاكلة ومعداته أ2- انواع اطيان الحفر والمشاكل المرتبطة بتدوير سائل الحفر أ3- حساب الكثافة والهايدرولك أ4- انواع الحافرات أ5- تصميم عمود الحفر وملحقاته أ6- تصميم البطانة أ7- تسميت الابار وحسابات الهايرولك الخاصة بعمليات التسميت.
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب1- تعلم كيفية التفكير في معالجة عملية حفر الابار النفطية ب2 - التعامل مع اطيان الحفر ومعالجاتها ب3 - بناء رؤية واضحة حول كيفية تصميم ابار النفط ب4- تعلم الية التسميت للابار النفطية
طرائق التعليم والتعلم
1- شرح المحاضرات يصورة مباشرة Videos + PDF files 2- عرض مواضيع لها علاقة بالاختصاص على شكلpdf 3- عرض افلام لها علاقة بالاختصاص
طرائق التقييم
1- الامتحانات السريعة 2- الامتحانات الشهرية 3- الواجبات البيتية 4- التقارير السنوية 5- طرح امثلة حقلية ومناقشتها وايجاد الحلول لها بصورة جماعية

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- الاسئلة المباشرة من التدريسي للطلبة ج2- وضع مسئلة للحوار والنقاش كمجموعات لحل بعض المسائل -
طرائق التعليم والتعلم
استخدام الاسئلة الذكية والقصيرة استخدام مجاميع لحل مسئلة واحدة (Team work)
طرائق التقييم
الامتحانات القصيرة والاسئلة المباشرة الشفوية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-القابلية على تشخيص المشاكل اثناء العمل وايجاد الحلول د2-القابلية على العمل بروح الفريق ومشاركة الاخرين في حل المشاكل د3-تطوير اللغة الانكليزية بما ينسجم ومجال التخصص والعمل د4- العمل مع فريق متعدد التخصصات والقوميات
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

1. بنية المقرر

	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	6	24	طرق الحفر وانواع الاطيان	الحفر الدوراني ومعداته حسابات الكثافة والاضافات	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية
	6	24	مشاكل الحفر انواع الحافرات	فقدان سائل الحفر التصاق الانابيب نوع الحافرة	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية
	4	16	حسابات الهايدروليك وفقدان الضغط	ضغط التدوير هبوط الضغط اثناء دورة سائل الحفر	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية
	3	12	تصميم عمود الحفر ومعداته	تصميم انبوب الحفر وانبوب التثقيل ومعداته	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية
	3	12	انواع البطانات واختيار الحافرات	انواع البطانة عوامل التصميم	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية
	4	16	تصميم البطانة	تصميم البطانة المعقدة	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية
	4	16	عمليات التسميت وحسابات	انواع السمنت طرق التسميت	المحاضرة	الامتحانات والامتحان القصير والاسئلة الشفوية

			الهايدروليك لعمليات التسميت	حسابات الهايدروليك		

2.البنية التحتية : القاعات الدراسية والمختبرات	
القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى	كتاب حفر الابار النفطية / اكرم حمودي الهيتي كتب الحفر وباللغتين العربية والانكليزية الانترنيت
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	استعمال بعض البرامج الجاهزة والمستخدمة في الحقول لحل المسائل لحسابات الهايدرولك
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	زيارات الى الحقول للتعرف على طبيعة عمليات الحفر ميدانيا , القاء محاضرات من قبل كوادر وزارة النفط لاظهار الجانب العملي وربطة بالجانب النضري.

12.التخطيط للتطور الشخصي

13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
1- خريج السادس الاعدادي 2- خريجي اوائل معاهد النفط
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																								
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																								
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والت (المهارات الأخرى المتعلق والتطور الشخ			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	
الرابعة		هندسة حفر الابار 1	اساسي	√				√				√				√			

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/جامعة بغداد
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
3. اسم / رمز المقرر	هندسة حفر الابار 1
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور مباشر
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021
8. أهداف المقرر	
يعتبر هذا المقرر من المواضيع الاساسية لاختصاص هندسة النفط لاعداد كوادر من المهندسين المختصين في حفر ابار النفط والغاز حيث يشمل هذا المقرر جميع المواضيع المتعلقة بطرق حفر الابار والمعدات المستخدمة وانواع الاطيان , المشاكل المتعلقة بعمليات الحفر , الحسابات المرتبطة بحفر وتبطين وتسميت الابار وغيرها من المواضيع المرتبطة بهذا الاختصاص.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- -معلومات تعطي للطالب قاعدة اساسية جيدة يستفاد منها في عمله حقليا او بحثيا بعد تخرجه أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - ب2 - ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
4- شرح المحاضرات يصورة مباشرة 5- عرض مواضيع لها علاقة بالاختصاص على شكلpdf 6- عرض افلام لها علاقة بالاختصاص
طرائق التقييم
6- الامتحانات القصيرة 7- مطالبة الطالب ببحث طرح امثلة حقلية ومناقشتها وايجاد الحلول لها بصورة جماعية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
6 اسابيع	24	طرق الحفر وانواع الاطيان	الحفر الدوراني ومعداته حسابات الكثافة والاضافات	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
6 اسابيع	24	مشاكل الحفر انواع الحافرات	فقدان سائل الحفر التصاق الانابيب نوع الحافرة	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
4 اسابيع	16	حسابات الهايدروليك وفقدان الضغط	ضغط التدوير هبوط الضغط اثناء دورة سائل الحفر	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة

3 اسابيع	12	تصميم عمود الحفر ومعداته	تصميم انبوب الحفر وانبوب التثقيل ومعداته	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
3 اسابيع	12	انواع البطانات واختيار الحافرات	انواع البطانة عوامل التصميم	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
4 اسابيع	16	تصميم البطانة	تصميم البطانة المعقدة	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
4 اسبوع	16	عمليات التسميت وحسابات الهايدروليك لعمليات التسميت	انواع السمنت طرق التسميت حسابات الهايدروليك	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض مناقشة

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	هندسة حفر الابار النفطية /اكرم حمودي الهيتي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
1) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	1-هيدرولكية جهاز الحفر 2-هندسة الحفر التطبيقية 3- مجلة مهندسي النفط العالمية
2) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	1-ww.spe.org

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
1-القاء محاضرات عملية وحقلية من قبل مهندسين ذوي اختصاص 2- اقامة دورات تدريبية للطلاب من قبل شركات حكومية واجنبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهتدسة

القسم العلمي : النفط

تاريخ ملء الملف : 14-2-2021

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

99.المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة / جامعة بغداد
100. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
101. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة أنتاج النفط
102. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
103. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	لنظام السنوي الوضع هو "برنامج اليوم ."الطلاب بدوام كامل في الحرم الجامعي .يحضرون برنامج يوم كامل في وضع وجها لوجه .يتكون العام الدراسي من مواد منتظمة مدتها 30 أسبوعًا .يجب على كل طالب متخرج أن يكمل 150 ساعة بنجاح.
104. برنامج الاعتماد المعتمد	
105. المؤثرات الخارجية الأخرى	
106. تاريخ إعداد الوصف	2021/2/14
107. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يحصل الطلاب على معرفة مبادئ المواد الأساسية في هندسة إنتاج النفط وبعض التفاصيل لتصميمات تحليل اختبار البئر وتطبيقها ؛ بالإضافة إلى كيفية التعامل مع العمليات الميدانية .على النحو التالي التفاصيل	
أ) وصف المصطلحات والأساليب الشائعة التطبيق لقياس أداء البئر.	
ب) وصف تقنيات تحفيز الآبار المناسبة و / أو الرفع الاصطناعي بناءً على بناء البئر وخصائص السوائل وخصائص التدفق.	
ج) القدرة على العمل في فرق متعددة التخصصات.	
د) القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية	
ه) القدرة على تقدير أداء الإنتاج للنفط والغاز وآبار تدفق مرحلتين بما في ذلك تدفق الخزان وتدفق جوف البئر	

108. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- وصف المصطلحات والأساليب المطبقة بشكل شائع لقياس الأداء الجيد .أ2- احسب خسائر ضغط السوائل المتوقعة من خلال مكونات نظام إنتاج البترول الأساسي .أ3- تطبيق تحليل اختبار الآبار باستخدام المخططات التقليدية .أ4- أن تكون قادرًا على تقدير أداء الإنتاج للنفط والغاز وآبار التدفق على مرحلتين بما في ذلك تدفق الخزان وتدفق جوف البئر .أ5- وصف تقنيات تحفيز الآبار المناسبة و / أو الرفع الاصطناعي بناءً على بناء البئر وخصائص السوائل وخصائص التدفق .أ6- تكون قادرة على تصميم وتحسين معالجة الكسر الهيدروليكي (7أ: أن تكون قادرًا على تحديد طرق التحفيز الصحيحة لتحسين أداء الإنتاج (التكسير الهيدروليكي أو التحفيز الحمضي
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 - أن تكون قادرًا على تقييم مشاكل البئر القريبة في إنتاج آبار النفط والغاز ، وتحديد المشاكل التي تسببها أضرار التكوين وإكمال البئر وتقدير تأثيرها على الإنتاج. .ب 2 - القدرة على تصميم وإجراء التجارب وتحليل وتفسير البيانات .ب 3 - القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات .4ب: القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية
طرائق التعليم والتعلم
امنح المصطلح وقتًا ممتدًا واطلب تقديم التقارير في نهاية المدة ؛ يساعد هذا الطلاب في الحصول على معرفة جيدة للتصاميم الجيدة .عرض دراسات الحالة للآبار العراقية وتأثير الاختيار الخاطئ على إنتاج HC ، إضافة الحساب الأساسي للتدفق متعدد المراحل لتعزيز المعرفة الكاملة بتدفق HC في الأنابيب ، باستخدام طرق مختلفة لعلاقات أداء التدفق وإظهار الفرق بينهما للأفضل اختيار الحقول.
طرائق التقييم
إثراء المناقشة والعديد من الأعمال المنزلية والتقارير والاختبارات والدرس العملي والملصقات والمناقشات الطويلة والبرامج التجريبية.
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : . ج1- التعليم الواسع اللازم لفهم تأثير الحل الهندسي في سياق اقتصادي وبيئي ومجتمعي عالمي ج2- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

.د1- فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية

د2- القدرة على التواصل بفاعلية

د3- معرفة بالقضايا المعاصرة

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

109. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
		علاقة أداء التدفق	نظري	عملي
		أداء الرفع العمودي		
		الرفع بالغاز		
		الجريان المتعدد الاطوار في الانابيب		
		فحص الابار		
		التنشيط		

110. التخطيط للتطور الشخصي
111.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
.تقديم حسابات حديثة في هندسة الإنتاج والتطبيق الحقيقي في مجالات النفط والغاز
112.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
4th		علاقة أداء التدفق	اساسي																
		أداء الرفع العمودي																	
		الرفع بالغاز																	
		الجريان المتعدد الاطوار في الانابيب																	

																	فحص الابار		
																	التنشيط		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

86. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة / جامعة بغداد
87. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
88. اسم / رمز المقرر	هندسة أنتاج النفط
89. أشكال الحضور المتاحة	بكالوريوس
90. الفصل / السنة	لنظام السنوي الوضع هو "برنامج اليوم ."الطلاب بدوام كامل في الحرم الجامعي .يحضرون برنامج يوم كامل في وضع وجها لوجه .يتكون العام الدراسي من مواد منتظمة مدتها 30 أسبوعًا .يجب على كل طالب متخرج أن يكمل 150 ساعة بنجاح.
91. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150
92. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2-14
93. أهداف المقرر	

94. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - ب2 - ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

95. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

96. البنية التحتية

15- الكتب المقررة المطلوبة	
16- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ض) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
ط) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	

97. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهتدسة

القسم العلمي : قسم هندسة النفط

تاريخ ملء الملف : 1-2-2021

التوقيع :	**التوقيع :**
اسم رئيس القسم :	**اسم المعاون العلمي :**
التاريخ :	**التاريخ :**

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

113. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/ جامعة بغداد
114. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
115. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	اسس هندسة النفط
116. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
117. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	النظام السنوي الوضع هو "برنامج اليوم ."الطلاب بدوام كامل في الحرم الجامعي .يحضرون برنامج يوم كامل في وضع وجها لوجه .يتكون العام الدراسي من مواد منتظمة مدتها 30 أسبوعًا .يجب على كل طالب متخرج أن يكمل 150 ساعة بنجاح.
118. برنامج الاعتماد المعتمد	
119. المؤثرات الخارجية الأخرى	
120. تاريخ إعداد الوصف	2021-2-1

121. أهداف البرنامج الأكاديمي

تقدم التعاريف والمفاهيم الاساسية التمهيدية من اساسيات هندسة النفط

عند الانتهاء من فترة الدراسة لهذه المادة تكون لدى الطالب القدرة على معرفة مفاهيم وتطبيقات هندسة البترول ومن اهم الاساسيات هي الجيولوجيا والجيوفيزياء وهندسة المكامن النفطية وحفر الابار النفطية وعمليات الاستخلاص الثانوي وهندسة الانتاج وتقييم الابار النفطية وعمليات الجس وفحوصات الضغط .

122. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-ا الاهداف المعرفية .

أ1- وصف المصطلحات والأساليب المطبقة بشكل شائع في هندسة النفط

أ2- دراسة ومعرفة اساس هندسة النفط من الناحية الجيولوجية والجيوفيزيائية وطرق استكشاف النفط

أ3- دراسة المكامن النفطية ومايتعلق بها من صفات الصخور والموائع التي تحويها وكيفية استخلاص النفط

أ4- التعرف على طرق الحفر والاجهزة المستعملة للحفر ومواد البطانة والتسميت

أ5- تطبيق تحليل تخطيط الآبار ومعرفة التقنيات الهندسية لتحديد الموائع المكمنية وحسابها

أ6- تكون قادرأ على تصميم و تحديد طريق الانتاج الافضل من خلال دراسة طرق اكمال البئر

أ7- دراسة طرق الانتاج السطحية وطرق عزل النفط والغاز السطحية

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

ب 1 – - أن تكون قادرًا على تقييم دور مهندس النفط بصورة عامة ، وتحديد المشاكل التي تسببها أضرار التكوين وإكمال البئر وتقدير تأثيرها على الإنتاج

ب 2 - القدرة على تصميم وإجراء التجارب وتحليل وتفسير البيانات

ب 3 - القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات

ب4 - القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية

طرائق التعليم والتعلم

عند الانتهاء من دراسة هذه المادة سوف يكون الطلبة قادرون على
وصف دور مهندس النفط والمهارات المطلوبة للعمل بهذا المجال
فهم كيفية خزن الموائع الهيدروكربونية وتكونها
وصف كيفية حفر الابار النفطية
فهم عمليات اكمال الابار والانتاج

طرائق التقييم

1- الامتحانات والاختبارات
2- الانشطة و الواجبات المنزلية ومناقشة التجارب الحقلية
3- مشاركة الطلبة اثناء المحاضرات
4- التقارير والعروض التقديمية والبرامج التجريبية

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية :

. ج1- التعليم الواسع اللازم لفهم تأثير الحل الهندسي في سياق اقتصادي وبيئي ومجتمعي عالمي

ج2- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة

ج3-

ج4-

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية

د2- القدرة على التواصل بفاعلية

د3- معرفة بالقضايا المعاصرة

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

123. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية	PE205	اسس هندسة النفط	3 ساعات اسبوعيا – نظري فقط	

124. التخطيط للتطور الشخصي
125.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
1- خريج السادس الاعدادي **2- خريجي اوائل معاهد النفط**
126.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
Text book: Fundamental principles of petroleum engineering References: L. P. Dake --Fundamental of reservoir engineering Ahmed Tarek – reservoir engineering handbook R. F. Mitchell - Fundamental of drilling engineering

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الثانية	PE205	اسس هندسة النفط	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√			√	√	√	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

98. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة / جامعة بغداد
99. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
100. اسم / رمز المقرر	اسس هندسة النفط
101. أشكال الحضور المتاحة	بكالوريوس
102. الفصل / السنة	سنوي
103. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90
104. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2-1
105. أهداف المقرر	
تقدم التعاريف والمفاهيم الاساسية التمهيدية من اساسيات هندسة النفط عند الانتهاء من فترة الدراسة لهذه المادة تكون لدى الطالب القدرة على معرفة مفاهيم وتطبيقات هندسة البترول ومن اهم الاساسيات هي الجيولوجيا والجيوفيزياء وهندسة المكامن النفطية وحفر الابار النفطية وعمليات الاستخلاص الثانوي وهندسة الانتاج وتقييم الابار النفطية وعمليات الجس وفحوصات الضغط .	

106. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- وصف المصطلحات والأساليب المطبقة بشكل شائع في هندسة النفط أ2- دراسة ومعرفة اساس هندسة النفط من الناحية الجيولوجية والجيوفيزيائية وطرق استكشاف النفط أ3- دراسة المكامن النفطية ومايتعلق بها من صفات الصخور والموائع التي تحويها وكيفية استخلاص النفط أ4- التعرف على طرق الحفر والاجهزة المستعملة للحفر ومواد البطانة والتسميت أ5- تطبيق تحليل تخطيط الآبار ومعرفة التقنيات الهندسية لتحديد الموائع المكمنية وحسابها أ6- تكون قادراً على تصميم و تحديد طريق الانتاج الافضل من خلال دراسة طرق اكمال البئر أ7- دراسة طرق الانتاج السطحية وطرق عزل النفط والغاز السطحية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – - أن تكون قادرًا على تقييم دور مهندس النفط بصورة عامة ، وتحديد المشاكل التي تسببها أضرار التكوين وإكمال البئر وتقدير تأثيرها على الإنتاج ب 2 - القدرة على تصميم وإجراء التجارب وتحليل وتفسير البيانات ب 3 - القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات ب4 - القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية
طرائق التعليم والتعلم
عند الانتهاء من دراسة هذه المادة سوف يكون الطلبة قادرون على وصف دور مهندس النفط والمهارات المطلوبة للعمل بهذا المجال فهم كيفية خزن الموائع الهيدروكربونية وتكونها وصف كيفية حفر الابار النفطية فهم عمليات اكمال الابار والانتاج
طرائق التقييم
1- الامتحانات والاختبارات 2- الانشطة و الواجبات المنزلية ومناقشة التجارب الحقلية 3- مشاركة الطلبة اثناء المحاضرات التقارير والعروض التقديمية والبرامج التجريبية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية . ج1- التعليم الواسع اللازم لفهم تأثير الحل الهندسي في سياق اقتصادي وبيئي ومجتمعي عالمي ج2- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية د2- القدرة على التواصل بفاعلية د3- معرفة بالقضايا المعاصرة د4-

107. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		المفاهيم الاساسية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
2	3		النفط الخام و خواصه	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
3	3		اصل النفط وتكونه	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
4	3		تجمع وهجرة النفط في الصخور	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
5	3		انواع المصائد النفطية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
6	3		استكشاف النفط	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
7	3		الدلائل المباشرة وغير المباشرة	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
8 9 10 11 12	3 3 3 3 3		طرق الاستكشاف الجيو فيزيائية المغناطيسية والجاذبية والطرق الزلزالية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
13	3		الخواص الفيزيائية للصخور المكمنية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة

14	3		طرق حساب المسامية وتطبيقاتها	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
15	3		طرق حساب النفاذية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
16	3		تشبع الصخور بالموائع	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
17	3		حسابات حجم النفط والغاز المكمني	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
18	3		انواع الجريان للموائع المكمنية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
19	3		قابلية الصخور للتبلل بالموائع المكمنية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
20	3		الضغوط الشعيرية وحساباتها	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
21	3		انواع المكامن النفطية وتصنيفاتها	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
22	3		الاستخلاص الابتدائي للنفط الخام	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
23	3		حفر الابارا لنفطية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة

24	3		طرق الحفر الدوراني	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
25	3		موائع الحفر وتصنيفاتها	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
26	3		طرق اكمال الابار	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
27	3		تخطيط الابار	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
28	3		فحوصات الضغوط المكمنية	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
29	3		طرق الاستخلاص الثانوي	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
30	3		عازلات وخزانات النفط	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة

108. البنية التحتية	
17- الكتب المقررة المطلوبة	Fundamental principles of petroleum engineering (Text Book)
18- المراجع الرئيسية (المصادر)	L. P. Dake --Fundamental of reservoir engineering Ahmed Tarek – reservoir engineering handbook R. F. Mitchell - Fundamental of drilling engineering

ظ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	SPE journal
ع) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	https://onepetro.org/ ww.spe.org

109. خطة تطوير المقرر الدراسي
1-القاء محاضرات عملية وحقلية من قبل مهندسين ذوي اختصاص 2- اقامة دورات تدريبية للطلاب من قبل شركات حكومية واجنبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام الدراسي

الجامعة :

الكلية /المعهد :

القسم العلمي :

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :	**التوقيع :**
اسم رئيس القسم :	**اسم المعاون العلمي :**
التاريخ :	**التاريخ :**

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

127. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد\ كلية الهندسة
128. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
129. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الرياضيات الهندسية
130. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
131. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
132. برنامج الاعتماد المعتمد	
133. المؤثرات الخارجية الأخرى	
134. تاريخ إعداد الوصف	2020\9\1

135. أهداف البرنامج الأكاديمي

رفع مستوى الطالب للوصول الى الحالة التي يكون فيها مؤهلا للربط ما تعلمه من الرياضيات الصرفة وربطها في حل المشاكل والظواهر الهندسية ذات الطابع الهندسي والبحثي في هندسة النفط والتوسع في فهم اساسيات وحل اهم المعادلات المستخدمة في مجال الاختصاص ومنها عن طريق التوصل الى بناء الموديلات الرياضية وحلها للوصول الى النواتج قبل الشروع بها عمليا لتلافي الاخطاء المحتملة والتي تكلف خسائر اقتصادية ما لم تحل قبل الشروع بالعمل.

136. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-ا الاهداف المعرفية:

أ1- انواع المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية
أ2- طرق حل المعادلات ذات التطبيق الهندسي
أ3- التعامل مع المعادلات الخاصة والمستخدمة في حل المشاكل الهندسية
أ4- الربط بين الرياضيات الصرفة التي درسها الطالب سابقا مع المشاكل والتحديات الهندسية
أ5- التفكير في كيفية بناء الموديلات الرياضية المتعلقة في هندسة النفط وطرق حلها

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج: ب1 - مهارات رياضية للتعامل مع حل المعادلات المستخدمة في هندسة النفط ب2 - مهارات في عمليات هندسة النفط واهم الحسابات الرياضية المتعلقة بها ب3- مهارات التعامل مع المعادلات الخاصة والمجدولة في المجال الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
8- النقاش ومتابعة الحلول للمعادلات اثناء المحاضرة 2-مناقشة اهم المشاكل والظواهر المعلقة في هندسة النفط
طرائق التقييم
1-عن طريق حل المعادلات داخل المحاضرة 2-الواجبات البيتية 3- الامتحانات اثناء المحاضرة 4-الامتحانات الشهرية 5- الامتحانات النهائية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية: ج1- التفكير في ربط الرياضيات والمشاكل الهندسية ج2- التفكير في كيفية بناء الموديلات الهندسية من اساسيات الراضيات الصرفة وربطها مع هندسة النفط ج3- التفكير في حل الموديلات الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات الخاصة بالموضوع والمناقشة في كيفية الربط بين التفكير الرياضي والمشاكل الهندسية
طرائق التقييم
تقييم اثناء المحاضرة الحضور والغياب الامتحانات المفاجئة والشهرية والنهائية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1-مهارات في الرياضيات الاساسية
د2-مهارات في الربط بين الرياضيات الصرفة والتطبيقية
د3-مهارات في التعامل مع المشاكل الهندسية والتكوين الرياضي
د4- مهارات حل الموديلات الرياضية وربط الناتج مع الواقع الهندسي والعملي .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

137. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الثالثة	PE302	الرياضيات الهندسية	نظري	عملي
			نظري	

138. التخطيط للتطور الشخصي
استخدام التقنيات الحديثة المتوفرة في ايصال المعلومات للطلبة وتطوير مهارة الطالب في حل المعادلات التفاضلية ذات العلاقة مع الصناعة النفطية, مع الابقاء ضمن مفردات المنهاج الدراسي
139.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
140.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
▪ المنهاج الرئيسي ▪ كتب المقرر ▪ مصادر خارجية

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الثالث	PE 302	Engineering Mathematics	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

110. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة \ جامعة بغداد
111. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
112. اسم / رمز المقرر	PE 302
113. أشكال الحضور المتاحة	في الصف
114. الفصل / السنة	سنوي
115. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	112
116. تاريخ إعداد هذا الوصف	2018\9\1
117. أهداف المقرر	
رفع مستوى الطالب للوصول الى الحالة التي يكون فيها مؤهلا للربط ما تعلمه من الرياضيات	
الصرفة وربطها في حل المشاكل والظواهر الهندسية ذات الطابع الهندسي والبحثي في هندسة	
النفط والتوسع في فهم اساسيات وحل اهم المعادلات المستخدمة في مجال الاختصاص ومنها عن	
طريق التوصل الى بناء الموديلات الرياضية وحلها للوصول الى النواتج قبل الشروع بها عمليا	
لتلافي الاخطاء المحتملة والتي تكلف خسائر اقتصادية ما لم تحل قبل الشروع بالعمل.	

118. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - ب2 - ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

119. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول والثاني والثالث والرابع	16	طرق حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
الخامس والسادس والسابع والثامن	16	التطبيقات الهندسية للمعادلات التفاضلية الاعتيادية	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
التاسع والعاشر والحادي عشروالثاني عشر	16	حل المعادلات التفاضلية بالاعتيادية بالمتسلسلات	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
الثالث عشرة والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر	16	طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
السابع عشر والثمن عشر والتاسع عشر والعشرون	16	التطبيقات الهندسية للمعادلات التفاضلية الجزئية	المعادلات التفاضلية	نظري	التطبيق الصفي
الحادي والعشرون والثاني والعشرون والثالث والعشرون والرابع والعشرون	16	التعامل مع المعادلات الخاصة والمجدولة	المعادلات الخاصة والمجدولة	نظري	التطبيق الصفي
الخامس والعشرون والسادس والعشرون والسابع والعشرون والثامن والعشرون	16	انشاء الموديلات الرياضية والتعامل مع حلها	الموديلات الرياضيةوالهندسية	نظري	التطبيق الصفي

120. البنية التحتية

19- الكتب المقررة المطلوبة	المنهاج الدراسي المعتمد من قبل القسم
20- المراجع الرئيسية (المصادر)	Advanced Engineering mathematics
غ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	كتب الرياضيات الهندسية

ف) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	قنوات اليوتيوب التعليمية

121. خطة تطوير المقرر الدراسي
استخدام التقنيات الحديثة المتوفرة في ايصال المعلومات للطلبة وتطوير مهارة الطالب في حل المعادلات التفاضلية ذات العلاقة مع الصناعة النفطية, مع الابقاء ضمن مفردات المنهاج الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد
الكلية /المعهد : الهندسة
القسم العلمي : النفط
تاريخ ملء الملف : 1-2-2021

التوقيع :
اسم رئيس القسم :
التاريخ :1-2-2021

التوقيع :
اسم المعاون العلمي :
التاريخ :

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

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

141. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة /جامعة بغداد
142. القسم العلمي / المركز	النفط
143. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة الحفر∏
144. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس
145. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
146. برنامج الاعتماد المعتمد	
147. المؤثرات الخارجية الأخرى	
148. تاريخ إعداد الوصف	2021
149. أهداف البرنامج الأكاديمي	
نقل معرفة العلوم المتعلقة باختصاص هندسة حفر الابار النفطية ويتضمن الحفر المائل والحفر الافقي والتقنيات الحديثة المستخدمة في واقع العمل والبرامجيات. بالاضافة الى طرق السيطرة على الابار النفطية والمشاكل التي تحدثاثناء حفر الابار وايجاد الحلول لها وربطها بالواقع.كذلك دراسة التقنيات الحديثة في الوصول الى الاهداف باقل كلفة عن طريق دراسة العوامل المؤثرة على سرعة الحفر	

150. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- معلومات تعطي للطالب قاعدة اساسية جيدة يستفاد منها في عمله حقليا او بحثيا بعد تخرجه أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
1- شرح المحاضرات بصورة مباشرة 2- عرض مواضيع لها علاقة بالاختصاص على شكل pdf 3- عرض افلام لها علاقة بالاختصاص
طرائق التقييم
9- الامتحانات القصيرة 10- مطالبة الطالب ببحث 3-طرح امثلة حقلية ومناقشتها وايجاد الحلول لها بصورة جماعية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1-
د2-
د3-
د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

151. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الرابعة		هندسة حفرالابار	نظري	عملي
الرابعة		دراسة مشاكل الحفر التي تواجه في عملية الحفر وايجاد الحلول لها	15	10
الرابعة		معرفة العوامل المؤثرة على سرعة الحف وايجاد المتغيرات المؤثرة وحساب كلفة الحفر	15	10

الرابعة		الحفر الموجه و الافقي	15	10
الرابعة		دراسة الضغوط التي تواجه عند حفر الابار وسبب عدم السيطرة على الابار وطرق السطرة علي	15	10
الرابعة		قابلية رفع الفتات الصخري	15	10
الرابعة		امثل متغيرات للوصول الى الهدف	15	10

152. التخطيط للتطور الشخصي
153.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
3- خريج السادس الاعدادي **4- خريجي اوائل معاهد النفط**
154.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الرابعة		هندسة حفر الابار 2	اساسي	√				√				√				√			

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

122. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/جامعة بغداد
123. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
124. اسم / رمز المقرر	هندسة حفر الابار 2
125. أشكال الحضور المتاحة	حضور مباشر
126. الفصل / السنة	سنوي
127. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150 ساعة
128. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021
129. أهداف المقرر	
نقل معرفة العلوم المتعلقة باختصاص هندسة حفر الابار النفطية ويتضمن الحفر المائل والحفر الافقي والتقنيات الحديثة المستخدمة في واقع العمل والبرامجيات. بالاضافة ال طرق السيطرة على الابار النفطية والمشاكل التي تحدثاثناء حفر الابار وايجاد الحلول لها وربطها بالواقع.كذلك دراسة التقنيات الحديثة في الوصول الى الاهداف باقل كلفة عن طريق دراسة العوامل المؤثرة على سرعة الحفر	

130. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-- معلومات تعطي للطالب قاعدة اساسية جيدة يستفاد منها في عمله حقليا او بحثيا بعد تخرجه أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - ب2 - ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
4- شرح المحاضرات يصورة مباشرة 5- عرض مواضيع لها علاقة بالاختصاص على شكل pdf 6- عرض افلام لها علاقة بالاختصاص
طرائق التقييم
11- الامتحانات القصيرة 12- مطالبة الطالب ببحث طرح امثلة حقلية ومناقشتها وايجاد الحلول لها بصورة جماعية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-

طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

131. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
5 اسابيع	25	الحفر الموجه و الافقي	الحفر الموجه و الافقي	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
5 اسابيع	25	حساب امثل قيم للعوامل الهيدرولكية	الصيغة المثلى للهيدروليك	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
6 اسابيع	30	تحديد القيم المثلى للعوامل المؤثرة على سرعة الحفروكلفة الحفر	العوامل المؤثرةعلى سرعة الحفر	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
6 اسابيع	30	دراسة اسباب مشاكل الحفر ومعرفة طرق الحلول	مشاكل الحفر	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
3 اسابيع	15	دراسة وتحديد قيم العوامل التي تؤثر على تنظيف البئر	قابلية رفع الصخور	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
3 اسابيع	15	دراسة الضغوط التي تواجه عند حفر الابار وسبب عدم السيطرة على الابار وطرق السطرة عليها	السيطرة على الابار	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
2 اسبوع	10	دراسة كل ما هو جديد يدخل في المواضيع اعلاه	مواضيع حديثة	مباشر و مناقشة وعرض	مناقشة

132. البنية التحتية	
21- الكتب المقررة المطلوبة	هندسة حفر الابار النفطية 2
22- المراجع الرئيسية (المصادر)	

ق) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	1-هيدرولكية جهاز الحفر 2-هندسة الحفر التطبيقية 23- مجلة مهندسي النفط العالمية
ك) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	ww.spe.org-1

133. خطة تطوير المقرر الدراسي
1-القاء محاضرات عملية وحقلية من قبل مهندسين ذوي اختصاص 2- اقامة دورات تدريبية للطلاب من قبل شركات حكومية واجنبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد
الكلية /المعهد : كلية الهتدسة
القسم العلمي : قسم هندسة النفط
تاريخ ملء الملف : 1-2-2021

التوقيع :
اسم رئيس القسم :
التاريخ :

التوقيع :
اسم المعاون العلمي :
التاريخ :

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

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

155. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة/ جامعة بغداد
156. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
157. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	اسس هندسة النفط
158. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
159. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	النظام السنوي الوضع هو "برنامج اليوم ."الطلاب بدوام كامل في الحرم الجامعي .يحضرون برنامج يوم كامل في وضع وجها لوجه .يتكون العام الدراسي من مواد منتظمة مدتها 30 أسبوعًا .يجب على كل طالب متخرج أن يكمل 60ساعة بنجاح.
160. برنامج الاعتماد المعتمد	
161. المؤثرات الخارجية الأخرى	
162. تاريخ إعداد الوصف	2021-2-1
163. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تعلم أساسيات الفيزياء من خلال فهم مفاهيم الطاقة والعمل والقوة. يمكن استخدام الفيزياء لتحليل التوافقيات والاهتزازات ودراسة أساسيات الموجات وأنواعها وكذلك تعلم مبادئ ميكانيكا الموائع وقوة المواد. يغطي هذا المقرر دراسة الخصائص البتروفيزيائية مثل التوتر السطحي وزاوية التلامس وظواهر الترطيب والضغط الشعري وانتقال الحرارة.	

164. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1 - مساعدة التلاميذ على تنمية قدراتهم المنطقية في جميع مجالات التفكير. أ2 - مساعدة التلاميذ على تطوير ملكية التصور. أ3 - يساعد التلاميذ على إدراك الحركة
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : يساعد التلاميذ على اكتساب المعلومات المناسبة عن الفيزياء ودراسة النماذج الحقيقية وصنع النماذج لهم
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
5- الامتحانات والاختبارات 6- الانشطة و الواجبات المنزلية ومناقشة التجارب الحقلية 7- مشاركة الطلبة اثناء المحاضرات 8- التقارير والعروض التقديمية والبرامج التجريبية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- التعليم الواسع اللازم لفهم تأثير الحل الهندسي في سياق اقتصادي وبيئي ومجتمعي عالمي ج2- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة ج3- ج4-

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية

د2- القدرة على التواصل بفاعلية

د3- معرفة بالقضايا المعاصرة

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

165. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى		فيزياء	2 ساعات اسبوعيا – نظري فقط	

166. التخطيط للتطور الشخصي
167.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
5- خريج السادس الاعدادي **6– خريجي اوائل معاهد النفط**
168.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
Fundamentals of college physics (Text Book)

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الاولى		فيزياء	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√			√	√	√	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

134. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة / جامعة بغداد
135. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط
136. اسم / رمز المقرر	فيزياء
137. أشكال الحضور المتاحة	بكالوريوس
138. الفصل / السنة	سنوي
139. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
140. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2-1
141. أهداف المقرر	
تعلم أساسيات الفيزياء من خلال فهم مفاهيم الطاقة والعمل والقوة. يمكن استخدام الفيزياء لتحليل التوافقيات والاهتزازات ودراسة أساسيات الموجات وأنواعها وكذلك تعلم مبادئ ميكانيكا الموائع وقوة المواد. يغطي هذا المقرر دراسة الخصائص البتروفيزيائية مثل التوتر السطحي وزاوية التلامس وظواهر الترطيب والضغط الشعري وانتقال الحرارة.	

142. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6- أ7-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – ب 2 - ب 3 - ب4 - ا
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
4- الامتحانات والاختبارات 5- الانشطة و الواجبات المنزلية ومناقشة التجارب الحقلية 6- مشاركة الطلبة اثناء المحاضرات التقارير والعروض التقديمية والبرامج التجريبية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية . ج1- التعليم الواسع اللازم لفهم تأثير الحل الهندسي في سياق اقتصادي وبيئي ومجتمعي عالمي ج2- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية د2- القدرة على التواصل بفاعلية د3- معرفة بالقضايا المعاصرة د4-

143. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة في الفيزياء	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
2 3	2 2		الطاقة والعمل والقوة	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
4 5 6	2 2 2		طاقة الجاذبية الكامنة والطاقة الحركية وحفظ الطاقة.	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
7 8	2 2		حركة توافقية بسيطة- حركة دورية.	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
9 10 11	2 2 2		مبدأ باسكال ، مبدأ أرخميدس	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
12 13 14	2 2 2		معادلة الاستمرارية ، نظرية برنولي ، اللزوجة	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
15 16 17 18 19	2 2 2 2		حركة توافقية بسيطة ، الطاقة الكامنة للنابض ، الحفاظ على الطاقة للنابض المهتز.	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
20 21 22	2 2 2		حركة الموجة: التمثيل الرياضي للموجة وسرعة الموجة المستعرضة في النابض.	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
23 24	2 2		كثافة السوائل والضغط والإجهاد والانفعال. التوتر	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة

			السطحي؛ توتر سطحي		وعرض ومناقشة
25 26	2 2		زاوية التلامس ، ظاهرة الترطيب ، الضغط الشعري	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
27 28	2 2		الحمل الحراري والتوصيل والإشعاع	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة
29 30	2 2		قانون كولوم والحقل الكهربائي وقانون جاوس والجهد الكهربائي	مباشر و مناقشة وعرض	امتحانات قصيرة وعرض ومناقشة

144. البنية التحتية	
24- الكتب المقررة المطلوبة	Fundamentals of college physics (Text Book)
25- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ل) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
م) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	https://physics.org/

145. خطة تطوير المقرر الدراسي
1-القاء محاضرات عملية وحقلية من قبل مهندسين ذوي اختصاص 2- اقامة دورات تدريبية للطلاب من قبل شركات حكومية واجنبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة النفط

تاريخ ملء الملف : شباط 2021

التوقيع :	**التوقيع :**
اسم رئيس القسم :	**اسم المعاون العلمي :**
التاريخ :	**التاريخ :**

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

169. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
170. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة- قسم هندسة النفط
171. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة المكامن النفطية I PE 300 /Reservoir Engineering 1
172. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
173. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
174. برنامج الاعتماد المعتمد	
175. المؤثرات الخارجية الأخرى	
176. تاريخ إعداد الوصف	2021-2020
177. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف المقرر الى تزويد طلبة المرحلة الثالثة بالمعارف الاساسية والادوات الخاصة بهندسة المكامن النفطية فيما يخص الخواص	
البترفيزيائية للصخور المكمنية وعلاقتها بتحديد المخزون النفطي والغازي وكذلك علاقتها بانتاج النفط من ناحية قابلية الموائع على	
الحركة داخل المكمن باتجاه ابار الانتاج	
يهدف المقرر ايضا الى تعريف الطلبة بالخواص الفيزيائية للموائع الهيدروكربونية من نفط وغاز تحت الظروف المكمنية وتغيرها مع	
نقصان الضغط ودرجة الحرارة بسبب انتاج النفط. يهدف المقرر الى تعليم الطلبة كيفية استخدام خواص الصخرة وخواص الموائع في	
حساب المخزون الهيدروكربوني والتنبؤ بالانتاج من المكامن ومعرفة سلوكها في المستقبل.	
من اهداف المقرر الاخرى والمهمة هي بتعريف الطالب بالتجارب المختبرية التي تمكنه من قياس خواص الصخور وخواص النفط	
والغاز تحت ظروف مختلفة من الضغط الحرارة.	

178. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-ا الاهداف المعرفية . أ1- معرفة وفهم كيفية استخدام خواص الصخرة والموائع لتقييم ا لمكامن الهيدروكربونية. أ2- - معرفة استخدام الاجهزة المختلفة لقيلس الخصائص المكمنية.
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب1 - القابلية على استخدام وتطبيق المبادئ العلمية والهندسية في هندسة المكامن لتحديد وصياغة وحل المسائل المختلفة. ب2 – القابلية على تصميم التجارب المختلفة وتحليل وتفسير نتائجها. ب3- القابلية على استخدام التقنيات والادوات المتوفرة في اجراء الدراسات المكمنية.
طرائق التعليم والتعلم
الشرح المباشر, مشاركة الطلبة في تقديم بعض المواد العلمية , المناقشات
طرائق التقييم
1-الامتحانات القصيرة 2- مساهمة الطالب في المناقشة 3- اداء واجبات معينة 4- الامتحانات الشهرية 5- الامتخانات النهائية.
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- مهارات الاتصال.
د2- مهارات العمل كفريق.

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

179. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
المرحلة الثالثة	PE 300	هندسة المكامن النفطية I	نظري 4	عملي 2

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الثالثة	PE 300	هندسة المكامن	اساسي																

146. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - ب2 - ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.2	4	تكون المصائد المختلفة والتوزيع الاولي للغاز النفط والماء في المكمن	انواع المصائد, توزيع الموائع	مباشر ومناقشة	امتحان, تقديم
3,4,5,6,7 8,	24	المسامية والنفاذيةو الضغط الشعري النفاذية النسبية واهميتها لتحديد المخزون النفطي والجريان	الخواص البتروفيزيائية	مباشر ومناقشة	امتحان, تقديم
9,10,11, 12	16	معادلات الجريان للنفط العاز ومتعدد الاطوار الشعاعي والخطي	جريان الموائع	مباشر ومناقشة	امتحان, تقديم
13,14,15	12	نظرية الازاحة المكبسية وطريقة بكلي ليفيرت	ازاحة النفط بالماء	مباشر ومناقشة	
16,17,18	12	الغازات المثالية والحقيقية, حساب معامل انحراف الغاز, معامل التكوين الحجمي	الخواص الفيزيائية للغاز	مباشر ومناقشة	امتحان, تقديم
19,20,21	12	معامل التكوين الحجمي للنفط, الذوبانية, اللزوجة, لنضغاطية	الخواص الفيزيائية للنفط	مباشر ومناقشة	امتحان, تقديم
22,23,24	12	علاقة ضغط-حجم, علاقة ضغط-حرارة, حسابات السلوك الطوري	السلوك الطوري	مباشر ومناقشة	

147. البنية التحتية	
26- الكتب المقررة المطلوبة	Petroleum Reservoir Engineering

27- المراجع الرئيسية (المصادر)	Reservoir Engineering Handbook (Tarek Ahmed)
ن) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	The Properties of Petroleum Fluids (McCain)
ه) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	www.onepetro.org

148. خطة تطوير المقرر الدراسي
خطة تطوير المقرر باتباع البحوث المتطورة ومواكبة اخر المستجدات