

Ministry Of Higher Education & Scientific Research

University Of Mosul

College of Petroleum and Mining Engineering

Mining Engineering Dept.



Academic program description

Stage 1

Geology For Engineers 1

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
جيولوجيا I (الجيولوجيا الفيزيائية)	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
70	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/9/29	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

يهدف إلى تعليم الطالب كل ما يتعلق بعلوم الأرض من اصل نشوءها وأنواع الصخور وكيفية نشأتها و تكون الطبقات الصخرية والاحواض الرسوبيه وعلاقتها بنشوء النفط و تكون المصادر النفطية و عمل الخرائط الجيولوجية التي تستخدم في مراحل الاستكشافات النفطية .

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي تساعد الطالب على وصف الطبقات الصخرية تحت السطحية
- التعرف على أنواع الصخور الموجودة ضمن القشرة الأرضية واي نوع من هذه الصخور يعتبر مهم كصخور مصدرية للنفط وصخور خازنة كمكامن نفطية و التغيرات التي تحدث على هذه الصخور مع زيادة العمق من خلال تغير الضغط والحرارة وبقية العوامل الاخرى -

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1- تقارير علمية
- ب2- زيارات حقلية و الاطلاع على نماذج الصخور المهمة

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الإلكتروني للإفاده منها .
- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.
تقديم الأنشطة
اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

- ج-1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر.
- ج-2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحلیل المظاهر الهندسية .
- ج-3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

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

- د-1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة المكامن .

- د-2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التراكيب المكمنية .

- د-3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

- د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول والثاني	5	Introduction: Concept of geology, Importance of geology in oil exploration, Steps of petroleum exploration.	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	5	Definition of crystal - Morphological characters of crystals - Faces - Forms - Edge - Solid angles - Interfacial angle - Millerian system of notation.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اي
الثالث والرابع	10	Mineral , its definition and mode of occurrences , physical properties of minerals like ,Form, Color , Lustres , Cleavage , Fractures , Hardness and specific gravity , physical properties and chemical composition of the minerals.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الخامس	5	Types of rocks, igneous, sedimentary & metamorphic	نظري + عملي	امتحان اي
السادس والسابع	10	Origin and Classification on Igneous Rocks.	نظري + عملي	مناقشة واسئلة عامة
الثامن والتاسع	10	Sedimentary basin and Types of Sedimentary Rocks.	نظري + عملي	اسئلة عامة و مناقشة
العاشر والحادي عشر	10	Metamorphism and Classification of Metamorphic Rocks.	نظري + عملي	امتحان شهري
الثاني عشر	5	External heat energy , Weathering and Erosion.	نظري + عملي	الواجبات الجماعية
الثالث عشر	5	Earthquakes: Definition - Earthquake waves and their transmission - Distribution of earthquake belts. Volcanoes: Distribution - Causes Concepts of Plate Tectonics.	نظري + عملي	اسئلة عامة
الرابع عشر والخامس عشر	10	Structural Geology: Study of Folds - Faults - Unconformities – Joints, and their classification	نظري + عملي	امتحان شهري

Engineering mechanics 1

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
ميكانيك هندسي (السكنوي) I	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الثانية	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكتي)
2022/9/19	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

يهدف إلى تعليم الطالب أساسيات هندسة الميكانيك السكنوي وما يتعلق بها من قوى وعزم تؤثر على المنظومات الميكانيكية .

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أـ. المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نفط وميكانكي
- التعرف على على منظومات الميكانيك ومن حيث القوى والعزوم المؤثرة فيها والمؤثرات الخارجية التي تتعلق بالاجزاء الميكانيكة
- لمنهندس النفط والمهندس بصورة عامة

بـ - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- محاضرات حضوري والتمثيل الحقيقي لتأثير الميكانيكي
- 2- تقارير علمية
- 3- حلول لتمارين الرياضية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الإلكتروني للإفاده منها .
- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.
تقديم الأنشطة
اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

جـ- مهارات التفكير

- جـ1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
- جـ2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .
- جـ3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

- د - المهارات العامة والمنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة ب الهندسة الميكانيكية .
 - 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الاجهزه في الحقل وكيفية عملها ميكانيكا .
 - 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
 - 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Introduction to engineering mechanics	3	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Second Newton's Law	3	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Forces and Resultant	3	الثالث
امتحان اني	نظري	Forces and Resultant	3	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Moment	3	الخامس
اسئلة عامة و مناقشة	نظري	Moment	3	السادس
اسئلة عامة	نظري	Moment of Couple	3	السابع
اسئلة عامة	نظري	Free body diagram	3	الثامن
اسئلة عامة	نظري	Equilibrium	3	التاسع
امتحان شهري	نظري	Equilibrium	3	العاشر
اسئلة عامة	نظري	Centroid	3	الحادي عشر
مناقشة و امتحان اني	نظري	Centroid	3	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري	Moment of Inertia	3	الثالث عشر
اسئلة عامة	نظري	Moment of Inertia	3	الرابع عشر
اسئلة عامة	نظري	Frictions	3	الخامس عشر

9. البنية التحتية

Engineering Mechanics (Statics)
Hibbler 13 Edition
Meriam

القراءات المطلوبة :
▪ كتب المقرر
▪ أخرى

	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)
.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

10. القبول	
	المتطلبات السابقة

Mathematics 1

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
رياضيات للمهندسين 1	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	5. الفصل / السنة
45	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/9/20	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر
يهدف إلى إعطاء الطالبة معلومات أساسية في الرياضيات تساعدهم في حل المسائل الرياضية المتعلقة بهندسة النفط

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ادراك المفاهيم الأساسية والمبادئ و النظريات الرياضية التي تقوم عليها هندسة النفط مع المعرفة الأساسية في الرياضيات العامة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1- تقارير علمية

ب 2

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.

- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الإلكترونية للإفاده منها .

- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر.

ج 2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .

ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

• إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.

• تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة المكامن .
 - 2- استخدام استراتيجيات حل المشكلات لتطوير حلول مبتكرة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Real numbers, Intervals	3	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري+عملي	Review of functions & graphs	3	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+عملي	derivatives & integrals of transcendental functions.	3	الثالث
امتحان اني	نظري+عملي	derivatives & integrals of limits Functions.	3	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري+عملي	derivatives & integrals of exponential Function	3	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+عملي	derivatives & integrals of logarithmic Function	3	السادس
اسئلة عامة والواجبات الجماعية	نظري+عملي	Techniques of integration	3	السابع
اسئلة عامة	نظري+عملي	double & triple integrals	3	الثامن
امتحان شهري	نظري+عملي	Partial Derivatives	3	التاسع
اسئلة عامة	نظري+عملي	Differential equations	3	العاشر
مناقشة و امتحان اني	نظري+عملي	definition, first & second order eqs	3	الحادي عشر
اسئلة عامة	نظري+عملي	Applications of first & second order eqs	3	الثاني عشر
الواجبات الجماعية	نظري	series solutions about regular points	3	الثالث عشر
مناقشة	نظري	series solutions about Singular points	3	الرابع عشر
	نظري	special functions	3	الخامس عشر

.Finney and Thomas

- القراءات المطلوبة :
- كتب المقرر
 - أخرى

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل
والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال
محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات
الميدانية)

10. القبول

الرياضيات العامة

المتطلبات السابقة

English 1 (Reading & Writing)

وصف مقرر اللغة الانكليزية

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	القسم الجامعي / المركز
اللغة الانكليزية	اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	الفصل / السنة
30	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2023/2/3	تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تقديم رؤية شاملة حول مهارات التواصل باللغة الإنجليزية وزيادة مقدرة الطلبة على التعبير والفهم لمختلف الجوانب اللغوية المتعلقة بعلمهم في المجال الهندسي والتطبيقي وزيادة المقدرة على استخدام اللغة الإنجليزية في التعبير عن الأفكار العلمية ذات الطابع الأكاديمي والمهني.

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

1. معرفة القواعد الأساسية المهمة في اللغة الإنجليزية
2. زيادة معرفة وقدرة الطالب ومهاراته في التعبير والفهم والكتابة وكيفية إيصال الأفكار بشكل فعال وصحيح.
3. تمكن الطالب لتحليل مهاراته في الجوانب اللغوية وتحديد جوانب الضعف ومعالجتها.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

1. يكون الطالب على دراية شاملة بقواعد اللغة الإنجليزية وكيفية توظيفها في مجال الكتابة والتعبير الشفوي عن الأفكار.
2. تقديم الأفكار حول أي موضوع علمي بطريقة منطقية وفعالة.

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
1. الاستفادة من اللغة الإنجليزية في التطبيقات المتعلقة بالشؤون الهندسية.
 2. تطوير المهارات المهنية المختلفة واستخدام اللغة من أجل توظيف المعلومات حول أي جانب عمل مهني.
 3. تقييم دقيق لأي معلومة علمية متعلقة بالشؤون الهندسية ومدى أهميتها في الحياة العملية من خلال الفهم الدقيق لمدلولات الأسلوب العلمي للغة الإنجليزية .

طرائق التعليم والتعلم

- القاء المحاضرات التفاعلية.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة.
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة	نظري	Introduction, to English language.	2	1
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Tenses: Present simple, present continuous.	2	2
اسئلة عامة	نظري	Tenses: Present perfect, present perfect continuous.	2	3
امتحان يومي	نظري	How to introducing yourself.	2	4
اسئلة عامة	نظري	Your world.	2	5
اسئلة عامة و مناقشة	نظري	All about you.	2	6
اسئلة عامة	نظري	Revision and practice.	2	7
الواجبات	نظري	Family & friends.	2	8
امتحان شهري	نظري	Monthly Exam.	2	9
اسئلة عامة	نظري	The way I live.	2	10
اسئلة عامة	نظري	Every day.	2	11
اسئلة عامة و مناقشة	نظري	An international industry.	2	12
اسئلة عامة	نظري	Safety first.	2	13
الواجبات	نظري	My favourites.	2	14
امتحان شهري	نظري	Monthly Exam.	2	15

1- J. & L. Soars (2010). New Headway Plus: Beginner Student's Book. Oxford: Oxford University Press.
 2- Lansford, L. and Vallance, D. (2011). Oxford English for Careers: Oil and Gas. Oxford: Oxford University Press.

القراءات المطلوبة:
 كتب المقرر
 أخرى

Chemistry of Oil & Gas

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
كيمياء النفط والغاز/ PRE 115	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/9/29	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
9-أهداف المقرر	
يهدف إلى تعليم الطالب الأسس العلمية في دراسة اهم مكونات النفط والغاز وكيفية تكوين النفط واستخراجه وتكثيره بالإضافة دراسة الخواص العامة للنفط الخام ومشتقاته وطرق قياس تلك الخواص .	

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أـ. المعرفة والفهم
 - معرفة ماهية النفط، مكوناته، صفاتيه، انواعه
 - أنواع الغاز الطبيعي ومكوناته

- بـ - المهارات الخاصة بالموضوع
 - بـ1 - تقارير علمية
 - بـ2 - اجراء الفحوصات الخاصة بالنفط ومشتقاته

طائق التعليم والتعلم

- فراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- اجراء التجارب العلمية بالمخبرات الخاصة بالنفط

طائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.
تقديم الأنشطة
اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

طائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات المنفردة و الجماعية.

طائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Introduction: Uses of crude oil, Occurrence of petroleum and its formation(Organic Theory and Inorganic Theory)	2	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Chemical Composition of Petroleum(Paraffins, Naphthenes, Aromatics, Heteroatom compounds)	2	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Classification of Petroleum: Classification as a hydrocarbon resource, Classification by chemical composition, Classification by density and API gravity, Classification by viscosity.	2	الثالث
امتحان اني	نظري	Crude oil and gas reservoirs, types of traps	2	الرابع
اسئلة عامة	نظري	Evaluation of Crude Oil, Physical Properties of Petroleum(Refractive index, Surface and Interfacial Tension, density, specific gravity; viscosity, molecular weight; Metals content; vapor pressure, specific heat; heat of combustion; boiling range, flash point; pour point, sulfur content; aniline point.	2	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري		2	السادس
اسئلة عامة	نظري	Crude Oil Pretreatment "Preparation of Crude Oil for Distillation": (Degassing-Dehydration & Desalting).	2	السابع
امتحان اني	نظري	Refining of Crude Oil, Fractional distillation.	2	الثامن
اسئلة عامة	نظري	Basic products of crude oil.	2	التاسع
امتحان شهري	نظري	Natural gas, Advantages and Disadvantages.	2	العاشر
اسئلة عامة	نظري	Gas Storage and Transportation Infrastructure, Usages of natural and synthetic gas.	2	الحادي عشر
مناقشة و امتحان اني	نظري	Types of Natural gas, Refinery gas, Liquefied Petroleum Gas.	2	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري	Natural gas specifications(Volume, Calorific value, Methane number, Hydrogen sulfide content, Dew point.	2	الثالث عشر
الواجبات	نظري		2	الرابع عشر
مناقشة	نظري		2	الخامس عشر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
مناقشة	عملي	Safety Precautions, Common laboratory equipment.	2	الاول
فحص كثافة نماذج نفطية	عملي	Exp.1: Density and specific gravity.	2	الثاني
فحص لزوجة مشتقات نفطية	عملي	Exp.2: Viscosity.	2	الثالث
قياس نقطة الوميض لنماذج مختلفة	عملي	Exp.3: Flash Point.	2	الرابع
اجراء فحص الفايباسات مختبريا	عملي	Exp.4: Cloud Point and Pour Point.	2	الخامس
قياس درجة الاثلين وحساب معامل الديزل	عملي	Exp.5: Aniline Point and Diesel Index.	2	السادس
فحص نسبة الماء بنماذج النفط مختبريا	عملي	Exp.6: Determination of water content in petroleum and its distillates by using Dean-Stark apparatus.	2	السابع
قياس نسبة التطابيرية لنماذج نفطية	عملي	Exp.7: Measuring Volatility of some types of fuels.	2	الثامن
تحضير التقارير	عملي		2	التاسع
امتحان فصلي	عملي	Exp.8: Carbon Residue (Conradson Carbon).	2	العاشر
قياس معامل الانكسار مختبريا	عملي	Exp.9: Refractive index.	2	الحادي عشر
اجراء فحص ليونة الاسفلت	عملي	Asphalt Properties (1. Penetration 2. Softening Point, Ductility)	2	الثاني عشر
اجراء فحص قابلية الاختراق للأسفلت	عملي		2	الثالث عشر
اجراء فحص الاستنطالة الاسفلت	عملي		2	الرابع عشر
مناقشة	عملي		2	الخامس عشر

9. البنية التحتية

- Characterization and Properties of Petroleum Fractions
First Edition, by M. R. Riazi, January 2005.

2- Chemical Energy from Natural and Synthetic Gas, by Yatish T. Shah, 2017 by Taylor & Francis Group, LLC.

3- Fundamentals of Petroleum and Petrochemical Engineering, Uttam Ray Chaudhuri, University of Calcutta, Calcutta, India, 2011.

4- Introduction to Petroleum Engineering, John R. Fanchi and Richard L. Christiansen, 2017.

5- Petroleum in View of its Classification, Assay and Analysis. Prof. Dr. Ashraf Yehia El-Naggar, Prof. Dr. Abd El-Aziz Mustafa El-Fadly, Prof. Dr. Yasser Mohammed Mustafa, Dr. Mohammed Abd El-Salam Ebiad, Ass. Researcher / Eman Saied Abdullah Ibrahim, International E – Publication 2014.

القراءات المطلوبة :

- كتب المقرر
- أخرى

Engineering Drawing

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يتوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضاياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة الفصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبها وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
الرسم الهندسي Engineering Drawing	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/10/2	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

The purpose of an engineering drawing is to clearly and accurately capture all geometric features of a product or component so that a manufacturer or engineer can produce the required item

This study-unit covers the principles and practice of engineering drawing. It aims at providing students with the basics in understanding, reading and generating engineering drawings

8. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم

المعرفة والفهم

Develop the ability to produce simple engineering drawing and sketches based on current practice

Develop the skills to read manufacturing and construction drawings used in industry

Develop a working knowledge of the layout of plant and equipment

Develop skills in abstracting information from calculation sheets and schematic diagrams to produce working drawings for manufacturers, installers and fabricators

طرق التعليم والتعلم

Lecture

Classwork

Homework

Reading books

Video lectures

طرق التقييم

Classwork

Homework

Examination

ج- مهارات التفكير

ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر .

ج2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .

ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

Acquire skills on how to represent engineering concepts by means of sketches, and detailed Acquire skills on .how to use orthographic projections, section views etc. commonly used in industry

Acquire skills to annotate detailed drawings with dimensions, tolerances etc-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
	نظري	Introduction about Engineering drawing .	4	الاول
Classwork Homework	نظري + عملي	Instruments & their use . , Fixing the sheets	4	الثاني
Classwork , Homework	نظري + عملي	Types of lines , Lettering , layout the sheets of drawing	4	الثالث
Classwork, quize Homework	نظري + عملي	Constructional geometry (Draw the single line , parallel lines , perpendicular lines, dividing the lines and angles ,Making tangent)	4	الرابع
Classwork , homework	نظري + عملي	Dimensions	4	الخامس
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	Scales , Units	4	السادس
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	Tangent Arc Arc tangents a line , Arc tangents a point , Arc tangents Another arc	4	السابع _ التاسع
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	Regular polygon Triangles, square, pentagon , Hexagon & the method of how to draw any regular polygon	4	العاشر
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	Reverse curves	4	الحادي عشر
Classwork , questions, homework	نظري + عملي	Ellipse Draw the Ellipse by many methods	4	الثاني عشر
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	Isometric drawing & sketching Isometric drawing for objects contain perpendicular surfaces only , Isometric drawing for include surfaces , isometric drawing for curved surfaces , sketching	4	الثالث عشر الرابع عشر
Classwork , questions, homework	نظري + عملي	Projections	4	الخامس عشر

9. البنية التحتية

Engineering drawing and Graphic technology by Thomas E.Freng , Charles J.Vierck , Robert J.Faster	Engineering Drawing (plane and solid geometry) by N. D. BHATT , 2011	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
		متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)
		الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

10. القبول

المطلوبات السابقة

Electrical Technology

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
تكنولوجيا الكهرباء	3. اسم / رمز المقرر
دوان حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
75	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/9/26	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

يهدف إلى تعليم الطالب الأسس العلمية في تقنية الكهرباء، ودراسة صفات المقاومة الكهربائية والمتعددة الكهربائية، والخواص الكهربائية، بالإضافة إلى دراسة خواص الفولتية، والتيار الكهربائي في دوائر التيار المستمر، والمتناوب، فضلاً عن تعليم الطلبة كيفية ربط الشبكات الكهربائية، وطرق استخدام الأجهزة الإلكترونية المختلفة.

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نفط.
- 2- تعليم الطالب الأسس العلمية في تقنية الكهرباء، وكيفية عمل الأجهزة الكهربائية، واستخداماتها.
- 3- تعليم الطلبة كيفية ربط الشبكات الكهربائية، وطرق استخدام الاجهزه الالكترونية المختلفة.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- تقارير علمية
- 2- تجارب مختبرية
- 3- مناقشة في الساعات المكتبية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الالكتروني للإفاده منها .
- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة
اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

- 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر.
- 2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحلیل المظاهر الهندسية .
- 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

- د - المهارات العامة والمنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة المكامن .
 - 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التراكيب المكمانية .
 - 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
 - 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Introduction to Electric Technology	5	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري + عملي	D. C. circuits	5	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	A. C. circuits	5	الثالث
امتحان اني	نظري + عملي	Magnetic circuits	5	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري + عملي	D. C. machines	5	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Transformers & induction motors	5	السادس
اسئلة عامة	نظري + عملي	Measuring instruments	5	السابع
الواجبات الجماعية	نظري + عملي	Voltage	5	الثامن
اسئلة عامة	نظري + عملي	Current	5	التاسع
امتحان شهري	نظري + عملي	Resistance	5	العاشر
اسئلة عامة	نظري + عملي	Power & temperature	5	الحادي عشر
مناقشة و امتحان اني	نظري + عملي	Laboratory experiments	5	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري + عملي	Capacity	5	الثالث عشر
الواجبات الجماعية	نظري + عملي	Electric induction	5	الرابع عشر
مناقشة	نظري + عملي	Electric generation conditions	5	الخامس عشر

<p>1. أساسيات الكهربائية والمغناطيسية، (محى عبد الحميد الحاج علي).</p> <p>2. تطبيقات عملية في الكهربائية والالكترونيات، (د. محمد عبد الرزاق كرجية).</p> <p>3. سلسلة المسائل الخلولة، (3000 مسألة محلولة في الفيزياء).</p> <p>4. Physics (Seventh Edition)</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
10. القبول	المتطلبات السابقة

Chemical Safety

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
الامن والسلامة الكيميائية PRE 125/Chemical Safety	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
15	6. عدد الساعات الدراسية (الكتلي)
2022/10/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر يهدف إلى تزويد الطالب بالاسس العلمية في حماية العاملين بالمخابرات الكيميائية ومخازن المواد الكيميائية من المخاطر الصحية والمخاطر المتعلقة باستخدام المواد الكيميائية، حماية المجتمع والبيئة.	

9. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

تزويد الطالب بالاسس العلمية في حماية العاملين بالمخابرات الكيميائية ومخازن المواد الكيميائية من المخاطر الصحية

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

اكتساب الطالب مهارات علمية وعملية في كيفية التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة والسماء في العمل المختبري

طائق التعليم والتعلم

- فراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

طائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.
تقديم الأنشطة
اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

طائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات المنفردة و الجماعية.
- تعزيز ثقافة السلامة والامن الكيميائي

طائق التقييم

- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1	مفهوم ومبادئ الامن والسلامة المهنية	نظري	
الثاني	1	الإعداد والتجهيز للعمل في المختبر	نظري	
الثالث	1	ادارة وتقدير المخاطر	نظري	
الرابع	1	تقييم مخاطر السمية للمواد الكيميائية المختبرية	نظري	
الخامس	1	تقييم مخاطر المواد المشتعلة والمتفاعلة والمتقدمة بالمخبر	نظري	اختبار حضوري
السادس	1	تقييم المخاطر الفيزيائية والبيولوجية	نظري	
السابع	1	أساسيات الامن الكيميائي	نظري	
الثامن	1	أنواع الامن المختبري	نظري	
التاسع	1	المخاطر التي تواجه أمن المختبرات	نظري	
العاشر	1	تصنيف المواد الكيميائية والبيولوجية والمشعة	نظري	اختبار حضوري
الحادي عشر	1	اساسيات وادارة وتخزين المواد الكيميائية	نظري	
الثاني عشر	1	علامات تصنيف المواد الكيميائية	نظري	
الثالث عشر	1	طرق ادارة وتخزين المواد الكيميائية	نظري	
الرابع عشر	1	طرق البسيطة باستخدام السجلات الورقية	نظري	
الخامس عشر	1	امتحان	نظري	

10. البنية التحتية

<p>السلامة والامن الكيميائي في المختبرات الكيميائية والبيولوجية 2022، أعداد وتأليف الاستاذ المساعد الدكتور مهند يقطان صالح.</p> <p>دليل السلامة في المختبرات 2016، معهد بحوث الأحياء والبيئة، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا.</p>	<p>■ القراءات المطلوبة :</p> <p>■ كتب المقرر</p>
---	--

Geology For Engineers II

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
جيولوجيا II (الجيولوجيا التاريخية)	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
70	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/10/4	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

يبعدف هذا المقرر الى تعليم الطالب مبادئ الجيولوجيا لتأريخية وكل ما يتعلق بنشوء الحياة على الأرض وتطورها و التركيز على الكائنات التي لعبت دور كبير في نشوء الفروات المائية وكربونية وفي أي زمن من حياة الأرض وكذلك دراسة الوحدات الطباقة الصخرية والحياتية والزمنية وكيف تسميتها و مضاهتها.

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تمكن الطالب من التعرف على التكاوين الصخرية الموجودة في الحقول النفطية وامتداداتها وعلاقتها الزمنية مع بعضها البعض وتوظيفها في استكشاف الطبقات الخازنة للفحص .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1- تقارير علمية

ب2- زيارات حقلية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.

- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

- إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الإلكتروني للإفاده منها .

- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

ج-1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.

ج-2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .

ج-3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

• إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.

• تحصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.

• تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

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

د-1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة المكامن .

د-2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التراكيب المكمنية .

د-3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Historical geology : Geological Time Scale Appearance of main animals and plants during geological times	10	الأول والثاني
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري + عملي	Paleontology: Definition of fossils (macro, micro and nano) Nature and modes of presentation of fossils	5	الثالث
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Uses of fossils(macro, micro and nano) Dating , environment , depth , paleoecology paleogeography and continental drift.	10	الرابع والخامس
امتحان اني	نظري + عملي	Classification of macro and micro fossils Paleoecology of macro and micro fossils	5	السادس
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري + عملي	A brief outline of the classification of vertebrates Avery short account of the appearance of Mammals	5	السابع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	STRATIGRAPHY: Principle of stratigraphy Nomenclature of stratigraphy units	5	الثامن
امتحان شهري	نظري + عملي	Lithostratigraphic units (with example from Iraq) Biostratigraphic units (with example from Iraq) Chronostratigraphic units (with example from Iraq)	15	التاسع ، العاشر والحادي عشر
الواجبات الجماعية	نظري + عملي	Correlation types and importance Depositional cycles of Iraq and their environments (Geological column of Iraq)	10	الثاني عشر، الثالث عشر
اسئلة عامة	نظري + عملي	Iraqi Petroleum Formation	10	الرابع عشر والخامس عشر
مناقشة امتحان شهرى	نظري	Reservoirs conditions	3	الخامس عشر

Engineering mechanics 2

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
ميكانيك هندسي (الحركي) II	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الثانية	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكتي)
2022/9/19	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

يهدف إلى تعليم الطالب أساسيات هندسة الميكانيك الحركي وما يتعلق بها من تأثير الحركة من السرع والتراجيل والشغل على المنظومات الميكانيكية .

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أـ. المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نفط وميكانكي
- التعرف على على منظومات الميكانيك ومن حيث السرعة والتوجيه والشغل والطاقة التي توفرها الاجهزه تتعلق بالاجزاء الميكانيك لمهندس النفط والمهند ب بصورة عامة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- محاضرات حضوري والتمثيل الحقيقي لتأثير الميكانيكي
- 2- تقارير علمية
- 3- حلول لتمارين الرياضية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الإلكتروني للإفاده منها .
- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.
تقديم الأنشطة
اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

جـ- مهارات التفكير

- جـ1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر.
- جـ2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحلیل المظاهر الهندسية .
- جـ3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

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

- د-1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة ب الهندسة الميكانيك .
- د-2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الاجهزه في الحقل وكيفية عملها ميكانيكا .
- د-3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Introduction to engineering mechanics (Dynamics)	3	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Rectilinear Kinematics: Continuous Motion	3	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Rectilinear Kinematics: Continuous Motion	3	الثالث
امتحان اني	نظري	Rectilinear Kinematics: Erratic Motion	3	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Rectilinear Kinematics: Erratic Motion	3	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	General Curvilinear Motion	3	السادس
اسئلة عامة	نظري	General Curvilinear Motion	3	السابع
اسئلة عامة	نظري	Motion of a Projectile	3	الثامن
اسئلة عامة	نظري	Absolute Dependent Motion Analysis of Two Particles	3	التاسع
امتحان شهري	نظري	Absolute Dependent Motion Analysis of Two Particles	3	العاشر
اسئلة عامة	نظري	The Work of a Force	3	الحادي عشر
مناقشة و امتحان اني	نظري	The Work of a Force	3	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري	Principle of Work and Energy	3	الثالث عشر
اسئلة عامة	نظري	Principle of Work and Energy	3	الرابع عشر
اسئلة عامة	نظري	Conservation of Energy	3	الخامس عشر

Engineering Mechanics (Dynamics)
Hibbeler 13 Edition
Meriam

- القراءات المطلوبة :
- كتب المقرر
 - أخرى

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل
والدوريات والبرمجيات والموقع الالكتروني)

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال
محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات
الميدانية)

10. القبول

ميكانيك هندسي 1 (السكوني)

المتطلبات السابقة

Mathematics 2

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يُوفِرُ وَصْفُ البرنامِج الأكاديميَّ هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
رياضيات للمهندسين 2	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	5. الفصل / السنة
45	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/9/20	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر
يهدف إلى إعطاء الطالبة معلومات أساسية في الرياضيات تساعدهم في حل المسائل الرياضية المتعلقة بـهندسة النفط

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ادراك المفاهيم الأساسية والمبادئ و النظريات الرياضية التي تقوم عليها هندسة النفط مع المعرفة الأساسية في الرياضيات العامة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1- تقارير علمية

- ب 2-

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.

- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الإلكترونية للإفاده منها .

- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر.

ج 2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .

ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

• إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.

• تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة المكائن .
- د2- استخدام استراتيجيات حل المشكلات لتطوير حلول مبتكرة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Introduction to polar coordinates	3	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري+عملي	change of variable from Cartesian to polar	3	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+عملي	Vectors and scalars	3	الثالث
امتحان اني	نظري+عملي	gradient of scalar fields	3	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري+عملي	vector fields and their divergence and curl line and surface integral.	3	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري+عملي	Transformation of coordinates . Cartesian , cylindrical , spherical and bipolar coordinate	3	السادس
اسئلة عامة	نظري+عملي	arc length and volume elements . gradient . divergence . curl	3	السابع
الواجبات الجماعية	نظري+عملي	differentiation of analytical function	3	الثامن
اسئلة عامة	نظري+عملي	Integral transform	3	التاسع
امتحان شهري	نظري+عملي	Laplace transform	3	العاشر
اسئلة عامة	نظري+عملي	Systems of equations,	3	الحادي عشر
مناقشة و امتحان اني	نظري+عملي	Fourier series	3	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري	solution of potential Eqs., heat eq. & wave eq. ,numerical solution of partial Differential eqs.	3	الثالث عشر
الواجبات الجماعية	نظري	Fourier transform, digital filtering process	3	الرابع عشر
مناقشة	نظري	complex numbers.	3	الخامس عشر

.Finney and Thomas

- القراءات المطلوبة :
- كتب المقرر
 - أخرى

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل
والدوريات والبرمجيات والموقع الالكتروني)

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال
محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات
الميدانية)

10. القبول

الرياضيات العامة

المتطلبات السابقة

English II (Listening & Speaking)

وصف مقرر اللغة الانكليزية

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	القسم الجامعي / المركز
اللغة الانكليزية	اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	الفصل / السنة
30	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2023/2/3	تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تقديم رؤية شاملة حول مهارات التواصل باللغة الإنجليزية وزيادة مقدرة الطلبة على التعبير والفهم لمختلف الجوانب اللغوية المتعلقة بعلمهم في المجال الهندسي والتطبيقي وزيادة المقدرة على استخدام اللغة الإنجليزية في التعبير عن الأفكار العلمية ذات الطابع الأكاديمي والمهني.

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

1. معرفة القواعد الأساسية المهمة في اللغة الإنجليزية
2. زيادة معرفة وقدرة الطالب ومهاراته في التعبير والفهم والكتابة وكيفية إيصال الأفكار بشكل فعال وصحيح.
3. تمكن الطالب لتحليل مهاراته في الجوانب اللغوية وتحديد جوانب الضعف ومعالجتها.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

1. يكون الطالب على دراية شاملة بقواعد اللغة الإنجليزية وكيفية توظيفها في مجال الكتابة والتعبير الشفوي عن الأفكار.
2. تقديم الأفكار حول أي موضوع علمي بطريقة منطقية وفعالة.

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
1. الاستفادة من اللغة الإنجليزية في التطبيقات المتعلقة بالشؤون الهندسية.
 2. تطوير المهارات المهنية المختلفة واستخدام اللغة من أجل توظيف المعلومات حول أي جانب عمل مهني.
 3. تقييم دقيق لأي معلومة علمية متعلقة بالشؤون الهندسية ومدى أهميتها في الحياة العملية من خلال الفهم الدقيق لمدلولات الأسلوب العلمي للغة الإنجليزية .

طرائق التعليم والتعلم

- القاء المحاضرات التفاعلية.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة.
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Where I live.	2	1
اسئلة عامة	نظري	Times past.	2	2
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	We had a great time.	2	3
امتحان يومي	نظري	I can do that.	2	4
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Please and thank you.	2	5
اسئلة عامة	نظري	Here and now.	2	6
اسئلة عامة	نظري	It's time to go.	2	7
الواجبات	نظري	Natural gas.	2	8
امتحان شهري	نظري	Monthly exam.	2	9
مناقشة عامة	نظري	Oil and the environment.	2	10
اسئلة عامة	نظري	Repairs and maintenance.	2	11
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Emergencies.	2	12
اسئلة عامة	نظري	Tenses: past simple, Past continuous.	2	13
الواجبات	نظري	Tenses: Past perfect, past perfect continuous.	2	14
امتحان شامل شهري	نظري	General revision.	2	15

1- J. & L. Soars (2010). New Headway Plus: Beginner Student's Book. Oxford: Oxford University Press.
 2- Lansford, L. and Vallance, D. (2011). Oxford English for Careers: Oil and Gas. Oxford: Oxford University Press.

القراءات المطلوبة:
 كتب المقرر
 أخرى

Human Rights & Democracy

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
Human Rights & Democracy	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
30	6. عدد الساعات الدراسية (الكتي)
2022/9/25	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8-أهداف المقرر

- أ- توعية الطالب بأهمية القانون في المجتمع.
- ب- تمكين الطالب من معرفة حقوقه وواجباته في الدولة القانونية .
- ج- تمكين الطالب من المهارات العملية للمطالبة العلنية بحقوقهم.
- د- مساعدة الطالب في بناء دولة القانون.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على مفهوم حقوق الإنسان أن يتعرف الطالب على المصادص العامة لحقوق الإنسان	3	الاول
اسئلة عامة ومناقشة	نظري		3	الثاني
امتحان	نظري	أن يتعرف الطالب على مراحل تطور حقوق الإنسان	3	الثالث
اسئلة عامة	نظري	أن يتعرف الطالب على المبادئ العامة لحقوق الإنسان في الأديان السماوية	3	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على مضامين حقوق المرأة والطفل في الدين الإسلامي	3	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على المصادر الدولية لحقوق الإنسان في زمن السلم	3	السادس
اسئلة عامة وامتحان	نظري	أن يتعرف الطالب على المصادر الدولية لحقوق الإنسان في زمن الحرب	3	السابع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على الحقوق المدنية والسياسية والأقتصادية والاجتماعية والت الثقافية في الدستور العراقي	3	الثامن
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على مفهوم الديمقراطية ورموزها ومقوماتها	3	التاسع
امتحان شهري	نظري	يعرف الطالب على صور الديمقراطية (الديمقراطية المباشرة - الديمقراطية غير المباشرة - الديمقراطية شبه المباشرة)	3	العاشر
اسئلة عامة	نظري	أن يتعرف الطالب على أنواع الديمقراطية النيابية (النظام الرئاسي + النظام البريطاني)	3	الحادي عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على أنواع الديمقراطية النيابية (النظام الجلسي + النظام المختلط)	3	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري	أن يتعرف الطالب على أنواع الديمقراطية النيابية (النظام الجلسي + النظام المختلط)	3	الثالث عشر
	نظري	أن يتعرف الطالب على الضمانات الدستورية لتطبيق النظام الديمقراطي	3	الرابع عشر
مناقشة	نظري	أن يتعرف الطالب على الضمانات القضائية لتطبيق النظام الديمقراطي	3	الخامس عشر

9- البنية التحتية

<p>د. حميد حنون خالد ، حقوق الانسان ، مكتبة السن هوري ، بغداد ، 2-2009.د. ماهر صالح الجبوري وآخرون ، حقوق الإنسان والطفل والديمقراطية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، العراق ، 2009 .</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
--	---

Principal of Petroleum Engineering

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
مبادئ هندسة النفط	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الاولى	5. الفصل / السنة
45	6. عدد الساعات الدراسية (الكتي)
2022/9/19	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

9-أهداف المقرر

يهدف إلى تعليم الطالب اساسيات هندسة النفط ومايتعلق بها من طرق استكشافية وحفر الآبار والجس البوري.

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نفط
- التعرف على مواد هندسة المكامن وما يتعلق بها كهندسة الانتاج والحفر واستخلاص النفط

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1- تقارير علمية

ب2- زيارات حقلية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.

- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

- إرشاد الطلاب إلى بعض الواقع الالكتروني للإفاده منها .

- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر.

ج2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحلیل المظاهر الهندسية .

ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

• إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.

• تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
 - الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
 - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والمنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بـ هندسة النفط .
 - د-2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التراكيب الهندسية .
 - د-3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
 - د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طريقة التقديم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	The History and Nature of Petroleum	3	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Chemical Composition of Petroleum, Properties of Liquid Petroleum	3	الثاني
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Origins of Petroleum, Concept of Petroleum Geology and Basic Rock Properties: Porosity, and Permeability (Darcy's Law); Requirements for Commercial Oil Accumulations; Subsurface Pressure and Temperature	3	الثالث
امتحان اني	نظري	Reservoir contents of Fluids and Gas (Saturation Dimensional Analysis of Permeability, Dimensional Analysis of Fluid Viscosity	3	الرابع
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري	Petroleum Exploration Methods Direct Indications Geological Exploration Methods Geophysical Exploration Methods	3	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Drilling & Work over Rotary Drilling: General Method and Equipment's Basic Rig Components Composition, Functions, and General Nature of Rotary Drilling Fluids Rotary Drilling Hydraulics	3	السادس
اسئلة عامة	نظري	Rotary Drilling Techniques Vertical Drilling Directional and Horizontal Drilling	3	السابع
الواجبات الجماعية	نظري	Coring and Core Analysis Fundamental Fluid Distribution Concept (Multi-Phase System) Wet ability, Effective Permeability, Relative Permeability, and Capillary Pressure	3	الثامن
اسئلة عامة	نظري	Well Logging, Miscellaneous Logging Tools	3	التاسع

امتحان شهري	نظري	Well Completion and Production Open Hole Completion Perforated Casing Completion Multiple Zone Completion	3	العاشر
اسئلة عامة	نظري	Stimulation Methods Formation Damage	3	الحادي عشر
مناقشة و امتحان اني	نظري	Well Testing	3	الثاني عشر
اسئلة عامة	نظري	Data Evaluation for Reservoir Calculations Estimating Hydrocarbons in place by volumetric methods	3	الثالث عشر
الواجبات الجماعية	نظري	Material Balance (MB), Estimating Hydrocarbons in Place by MB	3	الرابع عشر
مناقشة	نظري	Natural Sources of Energy Available to Produce Oil Reservoir Drives Iraqi oil fields	3	الخامس عشر

9. البنية التحتية

Howard B. Bradley, Petroleum Engineering Handbook, Society of Petroleum Engineers (SPE), 1987.	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
.	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكتروني)</p> <p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

10. القبول

المتطلبات السابقة	لا توجد
-------------------	---------

Engineering Drawing using AutoCAD

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يتوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضاياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة الفصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبها وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة المكامن النفطية	2. القسم الجامعي / المركز
الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب (AutoCAD)	3. اسم / رمز المقرر
دوام حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الأولى	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022/10/9	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
9-أهداف المقرر	

This course contains a detailed explanation of **AutoCAD commands** and their applications to solve drafting and design problems. Every command is thoroughly explained with the help of examples and illustrations and use this command to draw the projections and isometric of object in engineering drawing.

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

المعرفة والفهم

- Prepare technical drawings with AutoCAD utilizing the tools of Draw, Modify, and Dimension toolbars.
- Create and draw a basic 2D drawing in AutoCAD and its usage in planning and designing .
- Use the basic functions and features of CAD 3D design and 3D Max.
- Draw the projections of object.
- Conclude the isometric shape from projections and Finding the missing.

طرائق التعليم والتعلم

Lecture •

Classwork •

Homework •

Reading books •

Video lectures •

طرائق التقييم

Classwork

Homework

Examination

ج- مهارات التفكير

ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر .

ج2- التفكير العلمي التحاليلي قادر على تحليل المظاهر الهندسية .

ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

د - المهارات العامة والمنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

Create a Conclude template file for efficiency and practical application.

Create and edit objects

Draw with greater accuracy using measurement tools and methods, such as polar tracking, dynamic input, .

.selection cycling, and constraints

.Use external references and import data into AutoCAD

Use AutoCAD to draw isometric and projections of objects .

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
	نظري	<p>Introduction about computer and AutoCAD</p> <p>Component of AutoCAD screen</p> <p>Title bar , Menu bar , Tool bar , properties</p>	4	الأول
Classwork Homework	نظري + عملي	Make a new drawing , saving , Unite , boundary of paper , Command line	4	الثاني
Classwork , Homework	نظري + عملي	Draw list <p>Line , Xline , circle , arc , polyline ,polygon , point (dividing , measures) , Ellipse , Text , block</p>	4	الثالث _ الرابع
Classwork, quize Homework	نظري + عملي	Modify list <p>Erase , offset , copy , Rotere , Array , Trim , Extend, Mirror , Move , Explode , Fillet , Chamfer (</p>	4	الخامس _ السادس
Classwork , homework	نظري + عملي	Object snap , Polar tracking	4	السابع
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	Dimensions	4	الثامن
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	<p>Projections</p> <p>Introduction about projections , types of projections, projections in third angle , Projections Of Object contain perpendicular surface only , projection of object contain include surface , projections of curved surface , finding a .missing view , section</p>	4	التاسع _ الحادي عشر
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	<p>Isometric drawing</p> <p>Introduction about isometric drawing , isometric drawing for perpendicular surface, include surface , curved surface</p>	4	الثاني عشر _ الثالث عشر
Classwork , questions , homework	نظري + عملي	<p>3D in AutoCAD</p> <p>Introduction about three dimensions in AutoCAD , assembly (finding the 3D viewing from projection)</p>	4	الرابع عشر _ الخامس عشر

9. البنية التحتية

Engineering drawing from first principles Using AutoCAD by Dennis Maguire . AutoCAD 2013 for Dummies by David Byrnes and .Bill Fans	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)
.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

10. القبول

المطلوبات السابقة