



جامعة الموصل
كلية هندسة النفط والتعدين
قسم هندسة المكامن النفطية

وصف المقررات الدراسية
المستوى الاول/ الفصل الدراسي الاول (مسار بولونيا)



د. مهى منيب الدباغ
رئيس القسم

د. أيمن محمود أحمد
رئيس اللجنة العلمية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

كلية هندسة النفط والتعدين



وصف المقررات

هندسة المكامن النفطية

المستوى الأول

(مسار بولونيا)

2024-2025

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery		عنوان المقرر	
<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar		جيولوجيا المهندسين 1	
		Support	
		PRE 111	
		7	
		175	
ECTS وحدات		SWL (hr/sem)	
1	Semester of Delivery	1	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين	الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
E-mail: Dryasser.hassan@uomosul.edu.iq	e-mail	ياسر حسن قدو	مسؤول المقرر
دكتوراه	Module Leader's Qualification	مدرس	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
E-mail: geobushra@uomosul.edu.iq	e-mail	بشرى عبدالله محمد	التدريسيين الآخرين
E-mail	e-mail	Name	اسم المُراجع
1.0	Version Number	10/09/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	لا يوجد	مواد ممهدة
	Semester	لا يوجد	المواد الممهدة لها

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>أهداف المادة الدراسية في الفصل الدراسي :</p> <p>أهداف الفصل الدراسي تهدف الى مساعدة الطالب على:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة المفاهيم الأساسية في علوم الأرض و تسليط الضوء على فروع علم الأرض المختلفة.. • تقديم فهم أولي عن النظام الشمسي وكواكبه بما فيها الأرض وكيف تغيرها عبر الزمن. هذا الفصل يؤكد على المعرفة بالنظام الشمس والسلم الزمني الجيولوجي. • معرفة المفاهيم الأساسية في علم البلورات و بصرية المعادن. . • فهم المفاهيم الأساسية للبنية البلورية و المظهر الخارجي للبلورات وتطبيقاتها في علم المعادن. • الدراسة البصرية للمعادن هي جزء من مساعدة الطلاب لفهم التطبيقات التقنية للمايكروسكوب في علم المعادن و الدارسة البتروغرافية للصخور. • الهدف الأساسي لعلم المعادن في هذا الفصل الدراسي هو تدريب الطلاب على تشخيص المعادن في الصخور المختلفة والتي تكونت فيها هذه المعادن وكذلك تمكن الطالب من تمييز المعادن المختلفة. • معرفة في أنواع الصخور المختلفة (النارية والرسوبية والمتحولة) • فهم انسجة الصخور والتراكيب والعمليات التي تكون الصخور النارية. • فهم الأنواع المختلفة من الصخور الرسوبية (الفتاتية، الكيمائية و الكميائية الحياتية والصخور الرسوبية العضوية) • فهم العمليات وعوامل التحول المختلفة • معرفة وتشخيص الأنواع المختلفة من الصخور المتحولة. 	<p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>في نهاية هذا الفصل الدراسية الناجح سيكون الطلاب قادرين على</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الحصول على معلومات حول تطور الأرض عبر التاريخ الجيولوجي 2. معرفة النظام الشمسي والتراكيب الداخلي للأرض ومكوناته، السلم الزمني و عمليات التعرية والتجوية. 3. فهم المفاهيم الأساسية لعلم البلورات والمعادن. 4. معرفة التقنيات اللازمة لتشخيص ومعرفة المعادن من خلال خصائصها الفيزيائية. 5. معرفة وتشخيص أنواع الصخور النارية المختلفة و بيئاتها التكتونية. 6. القدرة على تشخيص أنواع الصخور الرسوبية المختلفة وبيئاتها الترسيبية. 7. معرفة أنواع الصخور المتحولة و ظروف تحولها. 	<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>المحتوى الإرشادي للمادة الدراسية يتضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الجزء الأول يتضمن أساسيات علوم الأرض و التركيز على فروعها المختلفة . • الجزء الثاني يتضمن البلورات والمعادن. • البلورات العناصر الحقيقية والتخليقية . المعادن تصنيف المعادن الخصائص الفيزيائية لها مثل اللون والشفافية والانفصام) • الجزء الثالث الصخور النارية – الصخور النارية البركانية والجوفية- تركيبها الكيميائي – تصنيفها حسب سلسلة تفاعل باون. • الجزء الرابع عمليات التجوية والتعرية والنتاج لمؤثرة على أنواع الصخور المتكونة. • الصخور الرسوبية وانواعها وعلاقاتها مع تكون النفط • عوامل التحول والصخور المتحولة. 	<p>المحتويات الإرشادية</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>استراتيجيات التعلم في هذا المقرر:</p> <p>محاضرات نظرية لتوضيح المواضيع المخطط إعطاؤها</p> <p>محاضرات عملية لتطبيق المفاهيم النظرية بشكل حقيقي</p> <p>الواجبات الصفية داخل المختبر وكذلك المشاركة الفاعلة في مناقشة تقارير الطلبة في المحاضرات النظرية.</p> <p>الواجبات المنزلية</p> <p>التقارير المطلوبة من الطلبة بما يتوافق مع تعليمات مسار بولونيا .</p>	الاستراتيجيات
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

6	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	86	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
6	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	89	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
175			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

Relevant Learning Outcome	Due الاسبوع	Weight (Marks)	Time/Number		
LO #2, #3 and #8, #9	5 and 10	10% (10)	2	امتحان يومي	التقويم التكويني
LO #3, #5 and #6, #7	2 and 12	10% (10)	2	واجبات	
All	Continuous	10% (10)	1	تقرير عملي	
LO #3, #8 and #7	13	10% (10)	1	مشروع	
LO #1 - #8	7	10% (10)	2hr	امتحان نصف فصلي	التقويم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
المقدمة: تعريف علم الأرض وفروعه ، اهم هذه العلوم في الاستكشافات النفطية ومراحل الاستكشافات النفطية والمعدنية.	الأسبوع الاول
الأرض والنظام الشمسي	الأسبوع الثاني
البلورات و الأنظمة البلورية	الأسبوع الثالث
المعادن صفاتها الفيزيائية والتصنيف العلمي والعمل لها.	الأسبوع الرابع
التقسيمات الداخلية الأرض	الأسبوع الخامس
العوامل الفيزيائية – الحرارة الضغط وتغيرات الكثافة في باطن الأرض	الأسبوع السادس
علم الصخور و الصخور النارية	الأسبوع السابع
طاقة الأرض الخارجية	الأسبوع الثامن
التجوية والتعرية و نتائجها على سطح الأرض	الأسبوع التاسع
الصخور الرسوبية	الأسبوع العاشر
تصنيف الصخور الرسوبية والاهمية الاقتصادية لدراساتها	الأسبوع الحادي عشر
البيئات الترسيبية	الأسبوع الثاني عشر
أهمية الصخور المكمية	الأسبوع الثالث عشر
عناصر وعوامل التحول – الحرارة الضغط المحاليل الكيميائية	الأسبوع الرابع عشر
الصخور المتحولة	الأسبوع الخامس عشر
الأسبوع التحضري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواد المُغطاة	
المختبر الأول: تشخيص البلورات – الخصائص البلورية (الحقيقية والتخليقية) رسم البلوات	الأسبوع الاول
المختبر الثاني: الخصائص الفيزيائية للمعادن – اللون – البريق و غيرها من الصفات الفيزيائية المعتمدة في تشخيص المعادن حقليا.	الأسبوع الثاني
المختبر الثالث: دراسة انسجة الصخور النارية – تصنيف الصخور النارية بالاعتماد على المظاهر الواضحة و تحديد نوعها بركانية ام جوفية.	الأسبوع الثالث
المختبر الرابع: دراسة الصخور الرسوبية والتعرف على أنواعها مختبريا	الأسبوع الرابع
المختبر الخامس: دراسة الصخور المتحولة.	الأسبوع الخامس
المختبر السادس: دراسة عملية للتعرف على المسامية والنفاذية في الصخور الرسوبية.	الأسبوع السادس
المختبر السابع : دراسة السحنات الرسوبية.	الأسبوع السابع

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
Yes	Banger, K.M., 2004; Principles of Engineering Geology. Standard publisher's distributors. 1705-B, Nai Sarak, delhi-110006.	المصادر المطلوبة
No	Parbin, S., 2004; Engineering and General geology. Six edition (revised and enlarged). S, K, Kataria and sons. J.S. Offset printers.	نصوص موصى بها
https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering/electrical-engineering		مواقع الكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	تعريف الأداء المتميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 - 49)	FX - Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
	F - Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل

ملاحظة

+ :العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه..

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان المقرر	الميكانيك الهندسي I (ساكن)		Module Delivery
نوع المقرر	Support or related learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> نظري <input checked="" type="checkbox"/> محاضره <input type="checkbox"/> مختبر <input checked="" type="checkbox"/> مناقشة <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
رمز المقرر	PRE 112		
وحدات ECTS	6		
SWL (hr/sem)	150		
مستوى المقرر	1	Semester of Delivery	1
القسم	هندسة المكامن النفطية	الكلية	هندسة النفط والتعدين
مسؤول المقرر	اياذ محمد احمد الويس	e-mail	Ayad_waise@yahoo.com
اللقب العلمي لمسؤول المقرر	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	الماجستير
التدريسيين الاخرين	سارة سعد عبد الجبار	e-mail	sarahaad3860707@uomosul.edu.iq
اسم المراجع		e-mail	E-mail
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	10/9/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
مواد ممهدة	لا يوجد	الفصل	
المواد الممهدة لها	لا يوجد	الفصل	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تطوير مهارات حل المشكلات وفهم أساسيات الاستاتيكا وتطبيقات الفيزياء النظرية من خلال تطبيق التقنيات المناسبة. 2. فهم القوى والعزوم وأنظمة الاتزان. 3. يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية في الهندسة الميكانيكية. 4. يُعد هذا المقرر مادة أساسية لجميع تطبيقات الاستاتيكا والقوى. 5. فهم مفهوم العزوم وحل مشكلات القوى.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	الميكانيكا عليها تقوم التي والرياضية الفيزيائية للمبادئ أساسي فهم اكتساب 1. اتزان حالة في الأجسام على المؤثرة المحصلة القوى وحساب لتحليل التحليلية الأساليب تطبيق 2. والأزواج، المحصلة العزوم، العادية القوى لحساب (المتجهات) الشعاعية العمليات بين التمييز 3. (Couples). (Free-Body Diagram) الحر الجسم مخطط أسلوب باستخدام الأجسام على المؤثرة القوى وتفسير تحديد 4. المسائل لحل كأداة الاحتكاك قوى تشمل التي الاتزان أنظمة تحليل 5. لجسم (Moment of Inertia) العطالة عزم وحساب المركبة للأجسام (Centroid) الثقل مركز تحديد 6. محددة لمحاور بالنسبة معين
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	الجزء A - نظرية نيوتن الاستاتيكا هي فرع من فروع العلوم يساعد في تصميم هياكل قوية وأمنة مثل الجسور والمباني. يركز هذا الفرع على دراسة كيفية بقاء الأجسام في حالة سكون حتى عند تعرضها لقوى خارجية. وهذا أمر بالغ الأهمية للمهندسين والفيزيائيين الذين يسعون لفهم كيفية تفاعل المواد مع القوى المختلفة، مثل تلك التي تحدث عند إقلاع الطائرة أو هبوطها. ومن خلال دراسة الاستاتيكا، يمكن تحسين جودة التصميم وتطوير التكنولوجيا. [المدة المقترحة 15 ساعة] الاستاتيكا هي فرع من الميكانيكا يتعامل مع دراسة الأجسام والسلوكيات الثابتة (غير المتحركة) تحت تأثير قوى خارجية. بمعنى آخر، تهتم الاستاتيكا بتحليل القوى المؤثرة على الأجسام في حالة سكون. تُعد هذه المادة أساسية للمهندسين والفيزيائيين، حيث تمثل أساس دراسة الميكانيكا، وهو الفرع من الفيزياء الذي يختص بحركة الأجسام. [المدة المقترحة 15 ساعة] يركز هذا الفرع من الميكانيكا على تحليل القوى المؤثرة على الأجسام الثابتة، ويهدف بشكل أساسي إلى: • تحديد القوى المؤثرة على الجسم. • حساب العزوم الناتجة عن تلك القوى. • دراسة شروط الاتزان اللازمة لبقاء الجسم في حالة سكون. تُعد دراسة الاستاتيكا ضرورية في تصميم المنشآت مثل الجسور والمباني والآلات، لضمان أنها آمنة وقادرة على تحمل الأحمال المختلفة. [المدة المقترحة 10 ساعات] حوصص مراجعة وحل المسائل تشمل جلسات مخصصة لحل المسائل التطبيقية ومراجعة المفاهيم لضمان الفهم العميق للمواضيع. [المدة المقترحة 6 ساعات] أهمية الاستاتيكا في فهم المواد

	<p>تلعب دراسة الاستاتيكا دوراً مهماً في فهم سلوك المواد تحت ظروف مختلفة. فهي تساعد المهندسين والفيزيائيين على معرفة كيفية استجابة المواد للقوى الخارجية، وكيفية تصميمها لتحمل هذه القوى.</p> <p>على سبيل المثال، في مجال هندسة الطيران، تُعد الاستاتيكا أمراً ضرورياً لتصميم هياكل الطائرات القادرة على تحمل القوى الكبيرة أثناء الإقلاع والهبوط.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	<p>يهدف هذا المقرر إلى تعزيز قدرة طلبة السنة الأولى على توقع وتقييم تأثير القوى والعزوم والأزواج والأحمال الموزعة على الأجسام.</p> <p>تعتمد المنهجية الأساسية في هذا المقرر على تشجيع التفاعل والمشاركة الفعالة للطلبة من خلال النقاشات الصفية وحل المسائل التطبيقية.</p> <p>من خلال هذا النهج، يتم تحفيز الطلبة على تطوير مهارات التفكير النقدي والتحليلي، مما يمكنهم من فهم وتحليل تأثير القوى المؤثرة على الأجسام.</p> <p>يتم تحقيق هذا الهدف من خلال المحاضرات الصفية، والدروس التفاعلية، وتوظيف تطبيقات من الحياة الواقعية لجذب اهتمام الطلبة وتحفيزهم على التعلم.</p>

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	87	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	5.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	100		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		العدد	(Marks) الوزن	الاسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة
التقييم التكويني	اختبارات	2	10% (10)	5-10	LO #1, #2,#3
	واجبات صفية	3	10% (10)	4-6-12	LO#2#3,#4,#5,#6
	مشاريع	1	10% (10)	مستمر	All
	تقرير	1	10% (10)	13	LO #4,#5,#6
التقييم	امتحان الفصلي	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #4

التلخيصي	امتحان نهائي	3hr	50% (50)	16	All
التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	المواد المغطاة
الأسبوع ١	مقدمة في الميكانيكا الهندسية
الأسبوع ٢	. قانون نيوتن الثاني
الأسبوع 3	القوى والمحصلة والعزم
الأسبوع 4	القوى والمحصلة والعزم
الأسبوع 5	العزوم
الأسبوع 6	العزوم
الأسبوع 7	عزم المزدوج
الأسبوع 8	الحر الجسم مخطط
الأسبوع 9 و 10	التوازن
الأسبوع 11 و 12	المركز
الأسبوع 13 و 14	عزم القصور الذاتي
الأسبوع 15	الاحتكاك
الأسبوع 16	مراجعة قبل الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
المصادر المطلوبة	R. C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics 13th edition	نعم
النصوص الموصى بها	J.L. Meriam, L.G. Kraige and J. N. Bolton. Engineering Mechanics: Dynamics 8th edition, 2015.	لا
المواقع الإلكترونية		

Grading Scheme

مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز
<p>ملاحظة</p> <p>العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5+: إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه</p>				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery	الرياضيات 1		عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة	اساسي		نوع المقرر
	PRE 113		رمز المقرر
	6		وحدات ECTS
	150		SWL (hr/sem)
الاول	Semester of Delivery	الاول	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين	الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
ziadoon.khaleel@uomosul.edu.iq	e-mail	زيدون مهند خليل	مسؤول المقرر
ماجستير	Module Leader's Qualification	مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
raghad.s@uomosul.edu.iq	e-mail	رغد صبحي فتحي	التدريسيين الاخرين
	e-mail		اسم المراجع
1.0	Version Number	2/09/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
	الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
<p>تهدف المادة إلى تعريف الطلاب بمفاهيم الرياضيات الأساسية مثل الدوال ومجالها ومداها وتعلم كيفية تمثيل الدوال بيانياً وفهم خصائص الدوال المثلثية وتحولاتها كما تغطي المادة مفاهيم الإزاحة والتوسع والانعكاس والرسم السريع وتؤسس لمفهوم النهايات من خلال دراسة النهايات اليمنى واليسرى والعمليات المرتبطة بها وأخيراً تشرح مفهوم الاتصال في الدوال</p>	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> • يفسر المفاهيم الأساسية في الدوال ويحدد مجالاتها ومداها بدقة. • يرسم ويفسر الرسوم البيانية لمختلف أنواع الدوال بما في ذلك الأسية والمثلثية. • يطبق التحولات الهندسية مثل الإزاحة والتوسع والانعكاس على الرسوم البيانية للدوال. • يحلل العلاقات العكسية بين الدوال المثلثية ويستنتج خصائصها. • يستخدم طرق سريعة وفعالة لرسم الدوال المثلثية بدقة. • يشرح مفهوم النهاية والاتصال ويميز بين النهايات اليمنى واليسرى ويطبقها على الدوال. 	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> • التعريف بالدوال ومجالاتها ومداها • تمثيل الدوال بيانياً وتحليل خصائصها • دراسة الدوال الأسية ودوال القوى • التعرف على الدوال المثلثية ورسمها • فهم العلاقة العكسية في الدوال المثلثية • تطبيق التحولات على الرسوم البيانية للدوال • التمهيد لمفهوم النهايات وأنواعها • شرح مفهوم الاتصال في الدوال 	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية الرئيسية المتبعة في تدريس هذه المادة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين والواجبات والمناقشات الصفية وجلسات الدعم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
2	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	75	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
1	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	72	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
150			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	الوزن (Marks)	العدد		
LO #1, #2,#3,#5	5 and 10	10% (10)	2	اختبارات	التقييم التكويني
All	2 -5-8- 12	10% (10)	4	واجبات صفية	
All	3- 6-9-10	10% (10)	4	واجبات منزلية	
All	5 -10	10% (10)	2	تقرير	
LO #1 - #6	7	10% (10)	2hr	امتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
الوحدة ١: مقدمة في الرياضيات	الأسبوع ١
الوحدة ٢: مجال ومدى الدوال	الأسبوع ٢
الوحدة ٣: الدوال ورسومها البيانية	الأسبوع ٣
الوحدة ٤: دوال القوى والدوال الأسية	الأسبوع ٤
الوحدة ٥: الدوال المثلثية ورسومها البياني	الأسبوع ٥
الوحدة ٦: العلاقة العكسية بين الدوال المثلثية	الأسبوع ٦
الوحدة ٧: الرسوم البيانية للإزاحة والتدرج	الأسبوع ٧
الوحدة ٨: دوال التحويل	الأسبوع ٨
الوحدة ٩: الدورة، والخطوط الأفقية والرأسية، والسعة	الأسبوع ٩
الوحدة ١٠: الطريقة السريعة لرسم الدوال المثلثية	الأسبوع ١٠
الوحدة ١١: الغايات	الأسبوع ١١
الوحدة ١٢: الغايات اليمنى	الأسبوع ١٢
الوحدة ١٣: الغايات اليسرى	الأسبوع ١٣
الوحدة ١٤: الغايات في صيغ الجمع	الأسبوع ١٤
الوحدة ١٥: الدوال المستمرة	الأسبوع ١٥

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	Thomas, G. B., Weir, M. D., & Hass, J. (2018). Thomas' Calculus	المصادر المطلوبة
نعم	Basic Engineering Mathematics , John Bird, BSc (Hons), CMath, CEng, CSci, FIMA, FIET, MIEE, FIEE, FColIT (Fifth edition)	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز

ملاحظة

العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery		اللغة الانكليزية	عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظري <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input checked="" type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> حلقة نقاشية	Core	نوع المقرر	
	UOM102	رمز المقرر	
	2	وحدات ECTS	
	50	SWL (hr/sem)	
1	Semester of Delivery	1	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين	الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
amira.rifae@uomosul.edu.iq	e-mail	اميرة رفاعي هناوي	مسؤول المقرر
ماجستير	مؤهلات قائد الوحدة	مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
E-mail	e-mail		التدريسيين الاخرين
E-mail	e-mail		اسم المراجع
1.0	رقم الإصدار	01/06/2023	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
	الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
<p>1. لتمكين المتعلم من التواصل بشكل فعال ومناسب في مواقف الحياة الحقيقية.</p> <p>2. استخدام اللغة الإنجليزية بفعالية لأغراض الدراسة عبر المنهج الدراسي.</p> <p>3. تنمية الاهتمام باللغة وتقديرها.</p> <p>4. تطوير ودمج استخدام المهارات اللغوية مثل القراءة والتحدث والكتابة.</p> <p>5. مراجعة وتعزيز البنية والقواعد التي تم تعلمها بالفعل.</p>	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
<p>هام : اكتب على الأقل 6 مخرجات تعليمية، ومن الأفضل أن تكون مساوية لعدد أسابيع الدراسة</p> <p>1. تحديد القدرة على قراءة اللغة الإنجليزية مع فهم الطالب القادر على فهم المحتوى الإجمالي</p> <p>2. التعرف على القدرة على فهم اللغة الإنجليزية عند التحدث بها</p> <p>3. تعزيز القدرة على الكتابة باللغة الإنجليزية بشكل صحيح.</p> <p>4. الخطوات الأساسية للاستخدام الصحيح للعناصر النحوية.</p> <p>5. وصف وتحديد بعض مفاهيم دراسة البترول والتعدين لتعزيز معجم الطلاب لمصطلحات معينة</p> <p>6. حصر نقاط الضعف لدى الطلاب لمحاولة تقويتها والتغلب عليها</p>	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p><u>الجزء أ - المضارع</u></p> <p>المضارع البسيط، استخدامات زمن المضارع البسيط، زمن المضارع المستمر، زمن المضارع التام، المفردات.</p> <p>[15 ساعة]</p> <p><u>الجزء ب - الزمن الماضي</u></p> <p>الماضي البسيط، استخدامات زمن الماضي البسيط، زمن الماضي المستمر، زمن الماضي التام، المفردات. (15 ساعة)</p> <p><u>الجزء ج - المستقبل</u></p> <p>صيغ المستقبل، الأفعال الساخنة - يأخذ، يضع - يتصل، إعراب الكمية. - 'تصدير'، تعبيرات الأعمال والأرقام. (15 ساعة)</p>	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في توصيل اللغة الإنجليزية هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين والمناقشة واستخدام العصف الذهني من خلال طرح العديد من الأسئلة للبقاء على اتصال مع الطلاب. وفي نفس الوقت تحسين مهارات التفكير النقدي وتوسيعها وتقديم الملاحظات وتلقيها من الطلاب. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في أنواع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب</p>	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

2	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	33	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
1	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	17	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
50			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

Relevant Learning Outcome	Week Due	Weight (Marks)	Time/Number		
LO #3 #4and #6	5 and 10	10% (10)	2	الاختبارات	التقييم التكويني
LO #1 #2 and #5	2 and 12	10% (10)	2	واجبات	
LO #1#2 and #4	13	10% (10)	1	تقرير	
All	7	10% (10)	2hr	الامتحان النصفي	التقييم التلخيصي
All	16	60% (60)	3hr	الامتحان النهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم الإجمالي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Material Covered	
مقدمة - صيغة المضارع البسيط + المفردات	الاسبوع 1
استخدامات صيغة المضارع البسيط + المفردات	الاسبوع 2
صيغة المضارع المستمر + المفردات	الاسبوع 3
المضارع التام + المفردات	الاسبوع 4
المضارع التام المستمر + المفردات	الاسبوع 5
اختبار	الاسبوع 6
صيغة الماضي البسيط + المفردات	الاسبوع 7
استخدامات صيغة الماضي البسيط + مفردات	الاسبوع 8
صيغة الماضي المستمر + استخداماته	الاسبوع 9
الماضي التام + مفردات	الاسبوع 10
صيغة الماضي التام المستمر + مفردات	الاسبوع 11
صيغ المستقبل، الأفعال الساخنة - خذ، ضع - الاتصال الهاتفي + المفردات	الاسبوع 12

الاسبوع 13	عبارات الكمية - "تصدير" + المفردات
الاسبوع 14	التعابير التجارية والأرقام + المفردات
الاسبوع 15	الاستفهام والنفي - البادئات والمتضادات، - التأدب + المفردات
الاسبوع	الاسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

الكتب	الكتب متوفرة في المكتبة؟	
New-headway-plus-upper- intermediate-students-book. New-headway-plus-upperintermediate-students-workbook	No	كتب المطلوبة
Textbook and curriculums approved by the scientific committee and academic accreditation committee .	yes	الكتب الموصى بها
Upper-Intermediate Fourth Edition Headway Student's Site Oxford University Press (oup.com) Tenses in Academic Writing English for Uni University of Adelaide		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

تعريف الأداء	Marks %	التقدير	Grade	Group
تعريف الأداء المتميز	90 - 100	امتياز	A - Excellent	Success Group (50 - 100)
أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جدا	B - Very Good	
عمل جيد مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	C - Good	
مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة	60 - 69	متوسط	D - Satisfactory	
العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	E - Sufficient	
مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	FX – Fail	Fail Group (0 – 49)
مطلوب قدر كبير من العمل	(0-44)	راسب	F – Fail	

ملاحظة

+ :العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه..

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information					
معلومات المادة الدراسية					
Module Delivery		الرسم الهندسي		عنوان المقرر	
<input checked="" type="checkbox"/> نظري <input type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> ندوة		مساند		نوع المقرر	
		PRE 114		رمز المقرر	
		7		وحدات ECTS	
		175		SWL (hr/sem)	
الاول	الفصل	الاول	مستوى المقرر		
PMEUOM	College	هندسة المكامن النفطية	القسم		
sarahjamal@umosul.edu.iq	e-mail	سارة جمال حالاته	مسؤول المقرر		
MS.C	Module Leader's Qualification	مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر		
swazaal@uomosul.edu.iq	e-mail	م.م. سري محمد علي		التدريسيين الاخرين	
zinanaufal@uomosul.edu.iq		م.م. زينة نوفل محمد صالح			
E-mail	e-mail	Name	اسم المُراجع		
1.0	Version Number	30/1/2025	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

مواد ممهدة	لا يوجد	الفصل
المواد الممهدة لها	لا يوجد	الفصل

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
<p>١. فهم أهمية الرسم الهندسي.</p> <p>٢. تعلم كيفية رسم الأشكال والزوايا والخطوط وغيرها، وهو أمر ضروري للمهندس.</p> <p>٣. تنمية خيال الطالب وقدرته على تمثيل شكل وحجم ومواصفات الأجسام المادية.</p> <p>٤. فهم الفكرة الرئيسية لاستخدام الأبعاد في الرسم الهندسي.</p> <p>٥. التعرف على معدات الرسم المختلفة، والمعايير الفنية، وإجراءات بناء الأشكال الهندسية. سيُمكن هذا الطلاب من رسم مجسمات ثلاثية الأبعاد على الورق، ورسم الرسومات الصورية.</p> <p>٦. تعلم مبدأ الإسقاط.</p>	<p>Module Objectives</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>١. أن يعرف الطالب أنواع الخطوط الهندسية.</p> <p>٢. أن يكون قادرًا على إجراء العمليات الهندسية.</p> <p>٣. أن يكون قادرًا على رسم الأشكال الهندسية المنتظمة.</p> <p>٤. أن يرسم الأقواس والظلال.</p> <p>٥. أن يكون قادرًا على استنتاج المسقطات الهندسية.</p> <p>٦. أن يكون قادرًا على رسم شكل ثلاثي الأبعاد.</p>	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p>مقدمة عن الرسم الهندسي وأدواته واستخداماتها</p> <p>الغرض من الرسم الهندسي، الأدوات المستخدمة في الرسم الهندسي وكيفية استخدامها، تثبيت وتخطيط أوراق الرسم (9 ساعات).</p> <p>أنواع الخطوط</p> <p>التعرف على جميع أنواع الخطوط في الرسم الهندسي وأقلام الرصاص المستخدمة لرسم كل نوع (3 ساعات).</p> <p>الهندسة الإنشائية</p> <p>رسم الخط المفرد، والخطوط المتوازية بطرق متعددة باستخدام المثلاث أو الفرجار، وتقسيم الخط والزوايا إلى أجزاء متساوية، ورسم المماسات (6 ساعات).</p> <p>الأبعاد</p> <p>تعلم كيفية كتابة الأبعاد والمقاييس في الرسم الهندسي (9 ساعات).</p> <p>قوس المماس</p> <p>تعلم رسم مماسات القوس لخط مستقيم، ومماسات القوس لنقطة، ومماسات القوس لقوس آخر (9 ساعات)</p> <p>المضلع المنتظم والقطع الناقص</p> <p>المثلاث، المربع، الخماسي، السداسي، وكيفية رسم أي مضلع منتظم (12 ساعة)</p> <p>المنحنيات العكسية (6 ساعات)</p> <p>الرسم المتساوي القياس</p> <p>الرسم المتساوي القياس للأجسام ذات الأسطح العمودية، بما في ذلك الأسطح المنحنية (18 ساعة)</p> <p>الرسم التخطيطي (3 ساعات)</p> <p>الإسقاطات</p> <p>أنواع الإسقاط ومبدأه (6 ساعات)</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>تتناول هذه الدورة مواضيع تستند إلى منهج الدراسات الجامعية في الهندسة. تُرتَّب المحاضرات بشكل متسلسل، بدءًا من المفاهيم الأساسية للإنشاءات الهندسية، والمنحنيات الهندسية، والتقدم، والرسم متساوي القياس، وصولًا إلى مبادئ الإسقاطات. تشمل استراتيجيات هذه الدورة ما يلي:</p>	<p>Strategies</p>

<p>المحاضرات: سيتم شرح المادة النظرية من خلال محاضرة.</p> <p>الواجبات الصفية: بعد كل محاضرة نظرية، يرسم الطالب ويطبق تمرينًا يحقق هدف المحاضرة.</p> <p>الواجبات المنزلية: تُعطى واجبات منزلية أسبوعيًا لتطوير مهارات الطالب.</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

6	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	93	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
5.46	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	82	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
		175	Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

Relevant Learning Outcome	Week Due	Weight (Marks)	Time/Number		
LO #1, #2,#3,# and 4#,5#	5 and 10	10% (10)	2	الامتحان اليومي	التقييم التكويني
All	2 - 15	12% (12)	14	الواجب الصفّي	
All	2- 15	12% (12)	14	الواجب البيتي	
All	13	6% (6)	1	الامتحان الفصلي	
LO #1 - #5	10	10% (10)	2hr	الامتحان النهائي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	الامتحان اليومي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الأسبوع ١	مقدمة عن الرسم الهندسي، الأدوات واستخداماتها
الأسبوع ٢	تثبيت الأوراق، أنواع الخطوط، الكتابة، تخطيط أوراق الرسم
الأسبوع ٣	الهندسة الإنشائية (رسم الخط المفرد، الخطوط المتوازية، تقسيم الخط والزوايا، رسم المماسات)
الأسبوع ٤	الأبعاد
الأسبوع ٥	المقياس، الوحدات، اختبار
الأسبوع ٦	قوس المماس (قوس مماس لخط، قوس مماس لنقطة)
الأسبوع ٧	قوس المماس (قوس مماس لقوس آخر)، اختبار منتصف الفصل الدراسي
الأسبوع ٨	المضلع المنتظم (مثلث، مربع، خماسي، سدس) وطريقة رسم أي مضلع منتظم.
الأسبوع ٩	المنحنيات العكسية.
الأسبوع ١٠	القطع الناقص (رسم القطع الناقص بطرق متعددة)
الأسبوع ١١	الرسم المتساوي القياس (الايزومتر) للأجسام التي تحتوي على أسطح عمودية.
الأسبوع ١٢	الرسم المتساوي القياس (الايزومتر) للأجسام التي تحتوي على أسطح متضمنة.
الأسبوع ١٣	الرسم المتساوي القياس (الايزومتر) للأجسام التي تحتوي على أسطح منحنية.
الأسبوع ١٤	الإسقاطات، قطع المستوى
الأسبوع ١٥	الرسم التخطيطي، اختبار

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	الكتب	
نعم	A Textbook of Engineering Drawing, Shah P.J, 2008	الكتب المطلوبة
	https://youtu.be/Q6dNmBeziRY	Websites

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	تعريف الأداء المتميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل
ملاحظة				
<p>العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 : إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.</p>				

Curriculum update rate = 5%

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery		الديمقراطية وحقوق الانسان	عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة	Basic	نوع المقرر	
	UOM104	رمز المقرر	
	2	ECTS وحدات	
	50	SWL (hr/sem)	
1	Semester of Delivery	1	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين	الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
E-mail : Bsmam2022@umosul.edu.iq	e-mail	بسمة محمد نذير احمد	مسؤول المقرر
الماجستير	Module Leader's Qualification	مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
	e-mail		التدريسيين الاخرين
E-mail	e-mail		اسم المراجع
1.0	Version Number	10/9/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
<p>يقدم هذا المقرر دراسة لتاريخ العلاقات الدولية وتطورها منذ العصور الوسطى وحتى نهاية القرن العشرين، مع توضيح وتفسير أهم المشكلات والقضايا الدولية والحديثة التي تؤثر وتتأثر بالعلاقات الدولية، بهدف إيصال الطالب إلى درجة عالية من الوعي السياسي والفكري والتاريخي لتحليل الأحداث والتطورات التي يشهدها العالم في هذه الحقبة، الحديثة والمعاصرة، ومحاولة الحكم عليها بموضوعية.</p>	<p>Module Objectives</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>عند إتمام هذا المقرر، سيتمكن الطلاب من:</p> <p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- القدرة على فهم الحق وحقوق الإنسان</p> <p>٢- القدرة على التمييز بين حقوق الإنسان بما يتوافق مع الواقع</p> <p>٣- القدرة على فهم العلاقة بين حقوق الإنسان والعلوم السياسية</p> <p>٤- القدرة على تقديم المشورة المناسبة</p> <p>أ- القدرة على تحديد المشكلات وحلها</p> <p>ب- مهارات خاصة بالموضوع</p> <p>١- القدرة على معرفة آلية المشاركة السياسية</p> <p>٢- القدرة على ربط الدراسة النظرية بالواقع العملي</p>	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>هذا المقرر ضروري لأي شخص يعمل في مجال تطبيقات الحياة .</p> <p>سيتمكن الطلاب من فهم المنهج العلمي في الاستقصاء وتطبيقه لاستخلاص استنتاجات مبنية على أدلة قابلة للتحقق.</p> <p>سيشرح الطلاب تأثير النظريات العلمية والاكتشافات والتغيرات التكنولوجية على المجتمع.</p> <p>سيظهر الطلاب مهارات التفكير النقدي في تحليل البيانات العلمية.</p> <p>سيؤكدون أن البيانات الحقيقية قد تكون غير مؤكدة، وأنه يجب على المرء استخدام الحس السليم والفهم السليم لإيجاد حلول جيدة لمشكلات التفسير .</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>تشمل استراتيجيات التدريس/التعلم ما يلي:</p> <p>1- التدريس المباشر في الفصل، 3 ساعات أسبوعياً + ساعة واحدة أسبوعياً للدروس الخصوصية.</p> <p>2- المناقشات الصفية.</p> <p>3- الاختبارات، والاختبارات القصيرة، والمشاركة الصفية، والمشاريع، والواجبات المنزلية، والعروض التقديمية.</p> <p>4- أساليب تقييم الطلاب.</p> <p>1- التمارين الإلزامية.</p> <p>2- الامتحانات الفصلية.</p> <p>3- المناقشات وتكليفات المشروع.</p> <p>*التقييم العام لهذا المقرر كالتالي:</p> <p>50 درجة من إجمالي العلامة السنوية، تشمل الواجبات والامتحانات الشفوية والفصلية بالإضافة إلى العروض التقديمية.</p> <p>50 درجة للامتحان النهائي.</p>	<p>الاستراتيجيات</p>

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
2	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	33	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
1	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	17	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
50		Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	الوزن (Marks)	العدد		
LO #1, #2 and #10, #11	5 and 10	10% (10)	2	اختبارات	التقييم التكويني
LO #3, #4 and #6, #7	2 and 12	10% (10)	2	واجبات صفية	
الكل	Continuous	10% (10)	None	واجبات منزلية	
LO #5, #8 and #10	13	10% (10)	1	تقرير	
LO #1 - #7	7	10% (10)	2hr	امتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
مفهوم الديمقراطية وتاريخها - سمات ومكونات النظام الديمقراطي - الدستور والديمقراطية - الانتخابات	الأسبوع ١
منظمات المجتمع المدني والديمقراطية - العلاقة بين حقوق الإنسان والديمقراطية	الأسبوع ٢ و ٣
جرائم الإبادة الجماعية - ضمانات الحريات والحقوق العامة	الأسبوع ٤ و ٥
شروط الديمقراطية - الحكم الرشيد - المشاركة السياسية - الانتخابات وخصائصها التعددية السياسية	الأسبوع ٦ و ٧
المواطنة ومكوناتها - مفاهيم عامة عن الديمقراطية - مقدمة عامة لمفهوم حقوق الإنسان - جذور حقوق الإنسان وتطورها عبر التاريخ البشري	الأسبوع ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٢
طور فكرة حماية حقوق الإنسان في العصر الحديث - المجتمع الدولي وحقوق الإنسان المعاصرة - حقوق الإنسان على المستوى الإقليمي - حقوق الإنسان على المستوى الدولي	الأسبوع ١٣ و ١٤ و ١٥
البيات الأمم المتحدة لحماية حقوق الإنسان - واجبات الإنسان وقيود ممارستها	الأسبوع ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢
المنظمات والهيئات الدولية المعنية بالدفاع عن حقوق الإنسان - أخلاقيات المهنة - قانون الانضباط الطلابي في مؤسسات التعليم العالي - مفاهيم حقوق الإنسان	الأسبوع ٢٣ و ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٧ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع ٣٢

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس


Available in the Library?	Text	
نعم	Required textbooks (curricular books, if any) Main references (sources)	المصادر المطلوبة
		النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز
<p>ملاحظة</p> <p>العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه</p>				




جامعة الموصل
كلية هندسة النفط والتعدين
قسم هندسة المكامن النفطية

وصف المقررات الدراسية
المستوى الاول/ الفصل الدراسي الثاني (مسار بولونيا)


د. مهي منيب الدباع
رئيس القسم




د. أيمن محمود أحمد
رئيس اللجنة العلمية

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery		جيوولوجيا المهندسين 2	
<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar	Support		نوع المقرر
	PRE 121		رمز المقرر
	6		وحدات ECTS
	150		SWL (hr/sem)
2	Semester of Delivery		1
هندسة النفط والتعدين		College	هندسة المكامن النفطية
E-mail: Dryasser.hassan@uomosul.edu.iq		e-mail	ياسر حسن قدو
دكتوراه	Module Leader's Qualification		مدرس
E-mail: geobushra@uomosul.edu.iq		e-mail	بشرى عبدالله محمد
E-mail:		e-mail	اسم المُراجع
1.0	Version Number		10/09/20246
تاريخ موافقة اللجنة العلمية			

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	لا يوجد	مواد ممهدة
	Semester	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة فرضية الزحزحة القارية ونظرية الاطباق التكتونية • معرفة أنواع حافات الاطباق التكتونية وعلاقتها مع الهزات والزلازل والبراكين ونشوء المحيطات • فهم الهزات والزلازل و عمليات بناء الجبال • إعطاء الطالب المعرفة في مفاهيم الاجهاد والانفعال والتشوه في الصخور . • معرفة الجيولوجيا التركيبية • معرفة كيف تكون الطيات والفوالق والفواصل والمصائد النفطية. • الاطلاع على علم المتحجرات وكيفية استخدامه في تحديد وتمييز الطبقات الصخرية • القدرة على تشخيص الأنواع المختلفة من المتحجرات و الاستفادة من تطبيقاتها • فهم علم الطبقات و المبادئ الأساسية التي يتضمنها • اطلاع الطالب بالتفصيل على الطباقية العراقية • فهم السلم الزمني الجيولوجي • فهم اصل وتراكم النفط في الحقول النفطية العراقية 	<p>Module Objectives</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>في نهاية الفصل الدراسي سيكون الطالب قادر على :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. فهم تاريخ الأرض وكيف تطور الحياة عليها 2. فهم تاريخ تطور ونشوء القارات 3. معرفة كيفية حدوث الزلازل والهزات والبراكين 4. القدر على تشخيص أنواع الطيات والفوالق 5. تحديد أماكن المصائد النفطية 6. معرفة كيفية تكون المتحجرات و تطبيقاتها العملية. 7. القدرة على وصف المتحجرات تحت المايكروسكوب بالاعتماد على الصفات المورفولوجية لها . 8. الاطلاع على كيفية تكون المواد الهيدروكربونية وعلاقتها مع التغيرات الحياتية والجغرافية القديمة على الأرض 	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p>المواضيع الأساسية: فرضيات نشوء القارات وكيفية تغير مواقع القارات عبر الزمن – الفوالق والطيات و الفواصل - المتحجرات - علم الطبقات - السلم الزمني الجيولوجي – نشوء الهيدروكربونات.</p> <p>رسم الخرائط الكنتورية – رسم المضاهاة ما بين المقاطع الصخرية - دراسة ميل الطبقات والفوالق.</p> <p>حالات المادة، مفاهيم الحرارة والشغل، قوانين الديناميكا الحرارية، درجة الحرارة والقانون الصفري للديناميكا الحرارية</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>في هذا المقرر تُغطى المواضيع بناءً على منهج الدراسات الجامعية في الهندسة. تُرتب المحاضرات بشكل متسلسل، وتبدأ من المفاهيم الأساسية.</p> <p>المحاضرات: تُشرح المواضيع النظرية من خلال المحاضرة.</p> <p>المحاضرات العملية: رسم الخرائط و الاطلاع على نماذج المتحجرات</p> <p>الواجبات الصفية: بعد كل محاضرة نظرية، يُحل الطالب تمارين تُحقق هدف المحاضرة.</p> <p>الواجبات المنزلية: تُعطى لتنمية مهارات الطالب في رسم الخرائط و تطبيق المعلومات النظرية .</p> <p>التقارير: تنمية مهارات الطلاب في البحث والكتابة و لقاء المعلومات امام الطلبة.</p>	<p>Strategies</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب ل ١٥ اسبوعا

6	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	93	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
4	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	57	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
150			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

Relevant Learning Outcome	Week Due	Weight (Marks)	Time/Number		
LO #3, #4 and #8, #9	2 and 8	10% (10)	2	امتحانات يومية	التقويم التكويني
LO #3, #5 and #6, #7	2 and 12	10% (10)	2	واجبات	
All	Continuous	10% (10)	1	مختبر / مشاريع	
LO #3, #8 and #7	13	10% (10)	1	تقرير	
LO #1 - #8	7	10% (10)	2hr	امتحان نصف الفصل	التقويم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
المقدمة فرضية الزحزحة القارية ونظرية الاطباق التكتونية	الأسبوع ١
حافات الاطباق التكتونية وانواعها والاشكال المترافقة معها	الأسبوع ٢
الجيولوجيا التركيبية	الأسبوع ٣
أنواع الطيات	الأسبوع ٤
الفواصل والفوالق	الأسبوع ٥
أنواع المصائد النفطية	الأسبوع ٦
المتحجرات	الأسبوع ٧
دراسة العمر النسبي للطبقات الصخرية	الأسبوع ٨
مبادئ علم الطبقات	الأسبوع ٩
الوحدات الطباقية الصخرية	الأسبوع ١٠
الوحدات الطباقية الحياتية والزمنية	الأسبوع ١١
السلم الزمني الجيولوجي	الأسبوع ١٢
دهر الحياة القديمة والمتوسطة والحديثة	الأسبوع ١٣
النظام النفطي	الأسبوع ١٤
حقول النفط العراقية	الأسبوع ١٥
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع ١٦

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Material Covered	
الخرائط الكنتورية وتفسيرها – تمارين لمعرفة الطبقات الافقية والمائلة و رسم الخرائط الكنتورية وتطبيق المبادئ الأساسية المتبعة في رسم الخرائط الكنتورية وعلاقتها مع التراكيب الجيولوجية السطحية وتحت السطحية.	الأسبوع ١
تطبيقات القوانين الجيولوجية الخاصة بمعرف العمر النسبي للطبقات – التعلي - المكتنفات- القواطع وغيرها.	الأسبوع ٢
كيفية التعرف على الفوالق والطيات وانواعها من خلال الخرائط ورسم المقاطع العرضية لها وكيفية معرفة الاعداد النسبية للطبقات وفهم التاريخ الجيولوجي للخرائط المدرسة	الأسبوع ٣
حل المسائل المتعلقة بكيفية حساب ميل الطبقات و المضرب و حساب السمك الحقيقي والظاهري للطبقات الصخرية	الأسبوع ٤
دراسة المتحجرات كبيرة الحجم Brachiopoda ,Pelecypoda , Castropoda , Graptolites , Coral , Trilobite , Plants	الأسبوع ٥
دراسة أنواع المتحجرات الدقيقة الفورامنيفيرا – الاوستراكودا – النانوبلانكتون	الأسبوع ٦
دراسة أنواع المتحجرات الدقيقة عضوية الجدار (الاسبور وحبوب اللقاح ، الداينوسوطيات ، الاكريتاك)	الأسبوع ٧

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	Banger, K.M., 2004; Principles of Engineering Geology. Standard publisher's distributors. 1705-B,Nai Sarak,delhi-110006.	المصادر المطلوبة

لا	Parbin,S., 2004; Engineering and General geology. Six edition (revised and enlarged). S,K,Kataria and sons. J.S.Offset printers.	نصوص موصى بها
https://www.coursera.org/courses?query=geology		مواقع الكترونية

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Definition	Marks %	التقدير	Grade	Group
Outstanding Performance	90 - 100	امتياز	A - Excellent	Success Group (50 - 100)
Above average with some errors	80 - 89	جيد جدا	B - Very Good	
Sound work with notable errors	70 - 79	جيد	C - Good	
Fair but with major shortcomings	60 - 69	متوسط	D - Satisfactory	
Work meets minimum criteria	50 - 59	مقبول	E - Sufficient	
More work required but credit awarded	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	FX – Fail	Fail Group (0 – 49)
Considerable amount of work required	(0-44)	راسب	F – Fail	
<p>ملاحظة: سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن ٠.٥ إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة ٥٤.٥ إلى ٥٥، بينما سيتم تقريب علامة ٥٤.٤ إلى ٥٤). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بحالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.</p>				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان المقرر	الميكانيك الهندسي II (حركي)		Module Delivery
نوع المقرر	Support or related learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> نظري <input checked="" type="checkbox"/> محاضره <input type="checkbox"/> مختبر <input checked="" type="checkbox"/> مناقشة <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
رمز المقرر	PRE 118		
وحدات ECTS	4		
SWL (hr/sem)	150		
مستوى المقرر	2	Semester of Delivery	3
القسم	هندسة المكامن النفطية	الكلية	هندسة النفط والتعدين
مسؤول المقرر	سارة سعد عبد الجبار	e-mail	sarahsaad3860707@uomosul.edu.iq
اللقب العلمي لمسؤول المقرر	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	الماجستير
التدريسيين الاخرين		e-mail	
اسم المراجع		e-mail	E-mail
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	10/9/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
مواد ممهدة	لا يوجد	الفصل	
المواد الممهدة لها	لا يوجد	الفصل	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تطوير مهارات حل المشكلات وفهم الديناميكا. 2. فهم الإزاحات والسرعة والتسارع. 3. التعرف على مفاهيم الهندسة الميكانيكية الأساسية. 4. فهم أساسيات تطبيقات القوى والديناميكا. 5. فهم مشاكل العمل والطاقة. 6. فهم أنواع القوى المؤثرة على الأجسام (داخلية وخارجية)
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	بن عند إكمال المادة، سيتمكن الطالب من: 1. شرح وحساب مركز الكتلة وعزم القصور الذاتي. 2. وصف وحساب الحركة (الموقع، السرعة، التسارع). 3. تطبيق مخططات الجسم الحر وحل قانون نيوتن الثاني. 4. استخدام طرق مختلفة لحل مشاكل ديناميكا الجسيمات. 5. فهم مفاهيم العمل والطاقة والزخم الخطي والزخم الزاوي. 6. تحليل القوى وحركة الأجسام الصلبة.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<ul style="list-style-type: none"> • مفاهيم الحركة والقوى. • تحليل الحركة الخطية والمنحنية. • حركة المقذوفات. • الحركة المعتمدة المطلقة لجزيئين. • العمل والطاقة. • تطبيقات نيوتن الثاني والزخم.

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	الاعتماد على التفاعل والمشاركة الفعالة في المحاضرات والدروس، مع استخدام أمثلة تطبيقية وأنشطة واقعية لتطبيق المفاهيم

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	6
+ Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	62	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	4.13
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	100		

Module Evaluation				
تقييم المادة الدراسية				
مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	(Marks)الوزن	العدد	

التقييم التكويني	اختبارات	3	10% (10)	3-5-10	LO #1, #2
	واجبات صفية	4	10% (10)	2-12	LO#3,#4,#6
	مشاريع	1	10% (10)	مستمر	All
	تقرير	1	10% (10)	13	LO #4,#5,#6
التقييم التلخيصي	امتحان الفصلي	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #3
	امتحان نهائي	3hr	50% (50)	16	All
التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	المواد المغطاة
الأسبوع ١	مقدمة في ميكانيكا الهندسة (ديناميكا)
الأسبوع ٢ و 3	الحركة الخطية المستمرة
الأسبوع 4 و 5	الحركة الخطية غير المنتظمة
الأسبوع 6 و 7	الحركة المنحنية العامة
الأسبوع 8-11	حركة المقذوف
الأسبوع 9 و 10	تحليل الحركة المطلقة المعتمدة لجزئين
الأسبوع 12-14	الشغل والطاقة
الأسبوع 15	مراجعة قبل الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصادر المطلوبة	R. C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics 13th edition	نعم

النصوص الموصى بها	J.L. Meriam, L.G. Kraige and J. N. Bolton. Engineering Mechanics: Dynamics 8th edition, 2015.	لا
المواقع الإلكترونية		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز
<p>ملاحظة</p> <p>العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.</p>				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Delivery		الرياضيات II		عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة		اساسي		نوع المقرر
		PRE 123		رمز المقرر
		5		وحدات ECTS
		150		SWL (hr/sem)
الثاني	Semester of Delivery		الاول	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين		الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
ziadoon.khaleel@uomosul.edu.iq		e-mail	زيدون مهند خليل	مسؤول المقرر
ماجستير	Module Leader's Qualification		مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
raghad.s@uomosul.edu.iq		e-mail	رغد صبحي فتحي	التدريسيين الاخرين
		e-mail		اسم المراجع
1.0	Version Number		1/9/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
مواد ممهدة	لا يوجد	الفصل	
المواد الممهدة لها	لا يوجد	الفصل	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>تهدف المادة إلى تمكين الطالب من فهم قواعد التفاضل وتطبيقها على الدوال الجبرية والمثلثية والعكسية، مع تطوير القدرة على استخدام المشتقات العليا وسلاسل التفاضل وقاعدة السلسلة. كما تُعزز فهم المعادلات الوسيطة وقاعدة لوبيتال لحساب النهايات. ينتقل الطالب بعدها إلى التكامل غير المحدد والمحدد وتطبيقاته، ويتعلم تقنيات مختلفة للتكامل تشمل الدوال الكسرية، عوامل التكامل، وطريقة التكامل بالأجزاء، مما يعزز قدرته على تحليل وتفسير الظواهر الرياضية.</p>	<p>Module Objectives أهداف المادة الدراسية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • يطبق قواعد التفاضل على الدوال الجبرية والمثلثية والعكسية. • يحسب المشتقات العليا ويستخدم قاعدة السلسلة في مسائل معقدة. • يحل المعادلات الوسيطة ويطبق قاعدة لوبيتال لحساب النهايات. • يحل التكاملات غير المحددة والمحددة باستخدام تقنيات مختلفة. • يستخدم التكامل في حل المسائل التي تتضمن دوال كسرية أو عوامل تكامل. • يفسر التطبيقات الواقعية للتكامل المحدد في السياقات الهندسية والفيزيائية. 	<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • قواعد التفاضل وتطبيقها على أنواع مختلفة من الدوال • حساب المشتقات العليا واستخدام قاعدة السلسلة • تفاضل الدوال المثلثية والعكسية • تطبيق قاعدة لوبيتال في حساب النهايات • التكامل غير المحدد والمحدد وتقنياته المختلفة • تكامل الدوال الكسرية وعوامل التكامل • تطبيقات التكامل المحدد في المسائل الفيزيائية والهندسية 	<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>الاستراتيجية الرئيسية المُتبعة في تدريس هذه المادة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين والواجبات والمناقشات الصفية وجلسات الدعم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية.</p>	<p>الاستراتيجيات</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

2	<p>Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	75	<p>Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>
1	<p>Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	72	<p>Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>
150			<p>Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل</p>

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	الوزن (Marks)	العدد		
LO #1, #2,#3,#5	5 and 10	10% (10)	2	اختبارات	التقييم التكويني
LO #1, #2,#5	2 -5-8- 12	10% (10)	4	واجبات صفية	
LO #1, #2,#3	3- 6-9-10	10% (10)	4	واجبات منزلية	
All	5 -10	10% (10)	2	تقرير	
LO #1 - #8	7	10% (10)	2hr	امتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
التفاضل	الأسبوع ١
قواعد التفاضل	الأسبوع ٢
المشتقة العليا	الأسبوع ٣
مشتقة الدالة المثلثية	الأسبوع ٤
مشتقة الدالة المثلثية العكسية	الأسبوع ٥
قاعدة السلسلة	الأسبوع ٦
المعادلات البارامترية	الأسبوع ٧
قاعدة L-Hopital	الأسبوع ٨
التكامل	الأسبوع ٩
التكاملات غير المحددة	الأسبوع ١٠
التكاملات المحددة	الأسبوع ١١
تكامل الدالة الكسرية	الأسبوع ١٢
عوامل التكامل	الأسبوع ١٣
التكامل بالأجزاء	الأسبوع ١٤
تطبيق التكاملات المحددة	الأسبوع ١٥

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	Thomas, G. B., Weir, M. D., & Hass, J. (2018). Thomas' Calculus	المصادر المطلوبة
نعم	Basic Engineering Mathematics , John Bird, BSc (Hons), CMath, CEng, CSci, FIMA, FIET, MIEE, FIIE, FColIT (Fifth edition)	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز

ملاحظة

العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Delivery		اللغة العربية 1		عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة	Basic		نوع المقرر	
	UOM101		رمز المقرر	
	2		وحدات ECTS	
	50		SWL (hr/sem)	
2	Semester of Delivery		1	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين		الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
E-mail : ahmed.m.ali@umosul.edu.iq		e-mail	احمد محمد علي	مسؤول المقرر
دكتوراه	Module Leader's Qualification		استاذ مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
		e-mail		التدريسيين الاخرين
E-mail		e-mail		اسم المُراجع
1.0	Version Number		10/9/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
	الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents		
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية		
يهدف هذا الفصل الدراسي إلى تمكين الطلاب من القراءة الصحيحة، واكتساب مهارات استخدام اللغة بشكل صحيح في التواصل مع الآخرين، كالسرعة وجودة الإلقاء والبلاغة. كما يهدف إلى تعليم الطلاب حسن الاستماع، وتنمية ذائقتهم الأدبية، وتعويدهم على التعبيرات الصحيحة والواضحة.	Module Objectives	أهداف المادة الدراسية
CLO1: تعريف الطالب بضرورة ممارسة قواعد الكتابة والتحدث باللغة العربية الفصحى. CLO2: تعريف الطالب بمستويات نظام اللغة العربية. CLO3: تعميق ارتباط الطالب بالتراث العربي والإسلامي. CLO4: تعزيز البحث العلمي في مجال اللغة العربية وعلومها لإعداد الدراسات والبحوث. CLO5: إبراز جمال اللغة العربية وسعة معانيها وأساليب بنائها. CLO6: تمكين الطالب من تجاوز الأخطاء اللغوية وتصحيحها. CLO7: تنمية الذوق الأدبي لدى الطالب لفهم الجوانب الجمالية لأسلوب الكلام والصور والمعاني. CLO8: التعرف بأبرز شعراء العصر العباسي.	Module Learning Outcomes	مخرجات التعلم للمادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none">أهمية اللغة العربية ونشأة علوم اللغة العربيةالأفعالالمبتدأ والخبرالنواسخ : كان واخواتهاان واخواتهاعلامات الترقيمأخطاء لغوية شائعةخصائص الشعر والنثرالمنصوباتالمفعول بهالمفعول لأجلهالمفعول المطلققواعد العددحياة الشاعر السياب ومميزات شعرهنص شعري للسياب	Indicative Contents	المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
الهدف الأساسي من دروس اللغة العربية هو إزالة الصعوبة والجمود الذي قد يصاحب بعض المواضيع التي تُدرّس فيها، بالإضافة إلى إيصال الأفكار والمعلومات المطلوبة للطلاب بطرق مفهومة ومناسبة لاختلافاتهم الفردية. ويُركّز البرنامج بشكل رئيسي على قواعد اللغة العربية وآدابها. وتتكون الدراسة من محاضرات، وامتحانات، وواجبات صفية، ومناقشات، وواجبات منزلية.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
2.2	Structured SWL (h/w)	33	Structured SWL (h/sem)
	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
1.1	Unstructured SWL (h/w)	17	Unstructured SWL (h/sem)
	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
		50	Total SWL (h/sem)
			الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	الوزن(Marks)	العدد		
LO #1, #2	2 and 10	10% (10)	2	اختبارات	التقييم التكويني
LO #3, #4 and 5	2 and 12	10% (10)	2	واجبات صفية	
ALL	Continuous	10% (10)	1	واجبات منزلية	
LO #1, #2, 3,4	13	10% (10)	1	تقرير	
LO #1 ,2,3	7	10% (10)	2hr	امتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
أهمية اللغة العربية ونشأة علوم اللغة العربية	الأسبوع ١
الأفعال	الأسبوع ٢
المبتدأ والخبر	الأسبوع ٣
النواسخ : كان واخواتها	الأسبوع ٤
ان واخواتها	الأسبوع ٥
علامات الترقيم	الأسبوع ٦
أخطاء لغوية شائعة	الأسبوع ٧
خصائص الشعر والنثر	الأسبوع ٨
المنصوبات	الأسبوع ٩
المفعول به	الأسبوع ١٠
المفعول لأجله	الأسبوع ١١
المفعول المطلق	الأسبوع ١٢
قواعد العدد	الأسبوع ١٣
حياة الشاعر السياب ومميزات شعره	الأسبوع ١٤
نص شعري للسياب	الأسبوع ١٥

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص / مجموعة من المؤلفين	المصادر المطلوبة
لا	كتب النحو / كتب الاملاء/المنهاج في القواعد والإعراب	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز

ملاحظة

العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery	الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب		عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input type="checkbox"/> محاضرة <input checked="" type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة	S		نوع المقرر
	PRE 121		رمز المقرر
	5		وحدات ECTS
	125		SWL (hr/sem)
الثاني	الفصل	UGx11 الاول	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين		الكلية	القسم
هندسة النفط والتعدين		e-mail	مسؤول المقرر
sarahjamal@uomosul.edu.iq		سارة جمال حالاته	
الماجستير	الشهادة الجامعية	مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
swazaal@uomosul.edu.iq		e-mail	م.م.سرى محمد علي م.م. زيدون مهند
zaidoon.khaleel@uomosul.edu.iq			
E-mail		e-mail	اسم المُراجع
2	رقم الإصدار	11/09/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
الاول	الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
	الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>١. فهم مزايا الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب.</p> <p>٢. معرفة كيفية حفظ وتصدير الملفات وضبط الحجم والوحدات.</p> <p>٣. معرفة جميع القوائم في شريط القوائم.</p> <p>٤. تعلم كل أمر في قائمة "الرسم".</p> <p>٥. تعلم كل أمر في قائمة "التعديل".</p> <p>٦. فهم كيفية الرسم ثنائي الأبعاد في أوتوكاد.</p> <p>٧. فهم كيفية تعديل أي شكل.</p> <p>٨. شرح ورسم إسقاطات الأشكال ثلاثية الأبعاد.</p> <p>٩. استنتاج الأشكال ثلاثية الأبعاد من إسقاطاتها.</p> <p>١٠. تعلم مبدأ الأشكال ثلاثية الأبعاد.</p>	<p>Module Objectives</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>بعد إتمام المقرر الدراسي، سيتمكن الطلاب من:</p> <p>1. تطبيق مفاهيم التصميم بمساعدة الحاسوب الأساسية لتطوير وإنشاء هندسة دقيقة ثنائية الأبعاد من خلال إنشاء هياكل هندسية أساسية.</p> <p>2. إنشاء رسومات وأشكال ثنائية الأبعاد ومعالجتها وتحريرها.</p> <p>3. إنتاج إسقاطات متعامدة ثنائية الأبعاد.</p> <p>4. رسم الإيزومتر.</p>	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>يتضمن المحتوى التوضيحي ما يلي:</p> <p>مقدمة عن أجهزة الكمبيوتر ومكونات شاشة أوتوكاد، شريط العنوان، شريط القوائم، الخصائص، إنشاء رسم جديد، الحفظ، ضبط حدود الشاشة والوحدات، سطر الأوامر (١٢ ساعة).</p> <p>قائمة الرسم: خط، خط \times، دائرة، مضلع، قوس، خط متعدد، نقطة، قطع ناقص، نص (١٢ ساعة).</p> <p>قائمة التعديل: مسح، إزاحة، نسخ، تدوير، مصفوفة، تشذيب، تمديد، انعكاس، نقل، تسطیح، تشطيب (١٢ ساعة).</p> <p>التقاط النقاط،</p> <p>الأبعاد (٦ ساعات).</p> <p>الإسقاط: مقدمة عن الإسقاطات، أنواع الإسقاطات، الإسقاطات بزوايا الثالثة، إسقاط الاسطح العمودية فقط، إسقاط الاسطح المائلة، إسقاط الأسطح المنحنية (١٢ ساعة).</p> <p>إيجاد المسقط المفقود. (٦ ساعات).</p> <p>الرسم المتساوي القياس</p> <p>يتضمن الرسم المتساوي القياس للأجسام ذات الاسطح العمودية، و الأسطح المائلة والأسطح المنحنية. (١٢ ساعة).</p> <p>الرسم ثلاثي الأبعاد في أوتوكاد</p> <p>مقدمة عن الرسم ثلاثي الأبعاد في أوتوكاد (٦ ساعات).</p> <p>التجميع، إيجاد الشكل ثلاثي الأبعاد من المساقط (٦ ساعات).</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

في هذا المقرر الدراسي، تُغطى المواضيع بناءً على منهج الدراسات الجامعية في الهندسة. تُرتب المحاضرات بالتسلسل، وتبدأ بمعرفة جميع القوائم في شريط القوائم وأوامرها. تشمل استراتيجيات هذا المقرر:

المحاضرات: سيتم شرح المواضيع النظرية من خلال محاضرات

الواجبات الصفية: بعد كل محاضرة نظرية، يرسم الطالب ويطبق تمرينًا يحقق هدف المحاضرة

الواجبات المنزلية: تُعطى واجبات منزلية أسبوعيًا لتطوير مهارات الطالب

الاستراتيجيات

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

6	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	93	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
2	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	32	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
125			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	الوزن(Marks)	العدد		
LO, #2,#3,#4	6 and 11	10% (10)	2	الامتحان اليومي	التقييم التكويني
All	2 – 15	15% (15)	14	الواجب الصفّي	
All	2- 15	15% (15)	14	الواجب البيتي	
LO #1 - #3	7	10% (10)	2hr	الامتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	الامتحان النهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة	
مقدمة عن الحاسوب وأوتوكاد، مكونات شاشة أوتوكاد، شريط العنوان، شريط القوائم، الخصائص	الأسبوع ١
إنشاء رسم جديد، الحفظ، التوحيد، حدود الشاشة، سطر الأوامر	الأسبوع ٢
قائمة الرسم	الأسبوع ٣
دائرة، مضلع X خط، خط	الأسبوع ٤
قائمة الرسم	الأسبوع ٥
قوس، خط متعدد، نقطة، قطع ناقص، نص، كتلة	الأسبوع ٦
قائمة التعديل	الأسبوع ٧
المسح، الإزاحة، النسخ، التدوير، الخصائص	الأسبوع ٨
قائمة التعديل	الأسبوع ٩
مصفوفة، قص، تمديد، انعكاس، نقل، تفجير، تحديد، اختبار	الأسبوع ١٠
التقاط الكائن، التتبع القطبي، اختبار منتصف الفصل الدراسي	الأسبوع ١١
الأبعاد	الأسبوع ١٢
الإسقاط	الأسبوع ١٣
مقدمة عن الإسقاطات، أنواع الإسقاطات، الإسقاطات بزاوية ثالثة، إسقاط الأجسام التي تحتوي على سطح عمودي فقط	الأسبوع ١٤
إسقاط الأجسام التي تحتوي على سطح متضمن، إسقاط الأسطح المنحنية	الأسبوع ١٥

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	الكتب	
لا	Engineering drawing from first principles using AutoCAD by Dennis Maguirs.	كتب المطلوبة
لا	A Student Guide for In-Depth Coverage of AutoCAD's AutoCAD 2023 Instructor, James Leach ,Shawna Lockhart, 2023.	الكتب الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	تعريف الأداء المتميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل
<p>ملاحظة</p> <p>+ :العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه..</p>				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Delivery		اساسيات هندسة البترول	
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input checked="" type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة		core	عنوان المقرر
		PRE 125	نوع المقرر
		5	رمز المقرر
		125	وحدات ECTS
		SWL (hr/sem)	
2	Semester of Delivery	1	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين		الكلية	هندسة المكامن النفطية
E-mail : mahmood.salman@uomosul.edu.iq		e-mail	مسؤول المقرر د. محمود سلمان احمد
دكتوراه	Module Leader's Qualification	مدرس	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
		e-mail	التدريسيين الاخرين
E-mail		e-mail	اسم المُراجع
1.0	Version Number	20/1/2025	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
	الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
<p>ستقدم هذه الوحدة للطلاب أساسيات هندسة البترول والنظريات التي تفسر تكوين النفط ومراحل تكوين النفط داخل الخزان النفطي والنظام النفطي ومراحل التنقيب عن النفط وطرق الاستكشاف النفطي ومراحل الحفر والجس البئري</p> <p>بنهاية هذه المقرر الدراسي، سيتمكن الطلاب من:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تعرّف على كيفية إضافة الجيوفيزيائي إلى معلومات الجيولوجي من خلال دراسة فيزياء الأرض. ٢. استكشاف البترول: عملية تحديد موقع خزان البترول. هذه العملية، المؤشرات المباشرة، الطرق الجيولوجية، ٣. القياس الفيزيائي لحالة باطن الأرض من خلال تحديد موقع السطح. هناك ثلاثة أنواع من الطرق، وهي: <ul style="list-style-type: none"> • المسح الجاذبي (المسح الجاذبية) • المسح المغناطيسي • المسح الزلزالي. ٤. المقصود بهجرة البترول. ٥. العوامل التي تتحكم في وجود البترول. ٦. خصائص الصخور في خزانات البترول. ٧. تصنيف مصائد البترول. ٨. تصنيف أنواع سوائل الخزانات. ٩. منصة الحفر: تتكون منصة الحفر الدوارة الحديثة من عدة أنظمة، منها نظام الطاقة، ونظام الرفع، ونظام الدوران، ونظام التوزيع. التحكم في الآبار. 	<p>Module Objectives</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p>سيتمكن الطلاب من فهم المنهج العلمي لنظريات تكوين البترول وتطبيقه لاستخلاص استنتاجات مبنية على أدلة قابلة للتحقق.</p> <p>سيشرح الطلاب تأثير النظريات العلمية والاكتشافات والتغيرات التكنولوجية على المجتمع.</p> <p>سيُظهر الطلاب مهارات التفكير في تحليل البيانات العلمية.</p>	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>في هذا المقرر تُغطى المواضيع بناءً على منهج الدراسات الجامعية في الهندسة. النفطية تُرتب المحاضرات بشكل متسلسل، وتبدأ من المفاهيم الأساسية.</p> <p>المحاضرات: تُشرح المواضيع النظرية من خلال المحاضرة وعمل تقارير من ضمن المواضيع الخاصة بهندسة المكامن النفطية وأجراء سمنار ومناقشة .</p> <p>الواجبات الصفية: بعد كل محاضرة نظرية، يُحل الطالب تمارين تُحقق هدف المحاضرة.</p>	<p>الاستراتيجيات</p>

الواجبات المنزلية: تُعطى لتنمية مهارات الطالب.

التقرير: تُعطى لتنمية مهارات الطالب.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

4	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	48	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
2.46	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	77	+ Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
125			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	(Marks)الوزن	العدد		
LO #1, #2	5 and 10	10% (10)	2	اختبارات	التقييم التكويني
All	2 -5-8- 12	10% (10)	4	واجبات صفية	
All	3- 6-9-10	10% (10)	4	واجبات منزلية	
All	5 -10	10% (10)	2	تقرير	
LO #1 - #3	7	10% (10)	2hr	امتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
مقدمة في هندسة النفط	الأسبوع ١
نظريات عن اصل تكوين النفط	الأسبوع ٢
استخدام الطرق الجيوفيزيائية المختلفة في التنقيب عن البترول	الأسبوع ٣
دراسة خواص الصخور	الأسبوع ٤
دراسة خواص الموائع المكمنية	

الأسبوع ٥	انواع المسامية وعلاقتها مع الصخور المكمية
الأسبوع ٦	دراسة النفاذية والتشبع
الأسبوع ٧	دراسة حفر الابار النفطية ومنصات الحفر
الأسبوع ٨	انواع واستعمالات اطيان الحفر
الأسبوع ٩	انواع البطانة تبطين الابار
الأسبوع ١٠	دراسة الجس البئري
الأسبوع ١١	انواع المجسات المستخدمة في الجس البئري
الأسبوع ١٢	مجس المقاومة ومجس اشعة كاما
الأسبوع ١٣	مجس الجهد التلقائي
الأسبوع ١٤	اكمال الابار
الأسبوع ١٥	تسميت الابار
الأسبوع ١٦	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	1- Fundamentals of petrol textbook 2- Fundamentals of petroleum engineering	المصادر المطلوبة
نعم	Fundamentals of petroleum engineering collage of Eng	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	امتياز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	جيد جدا
	C - Good	جيد	70 - 79	جيد
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	متوسط
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مقبول
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	قيد المعالجة
	F – Fail	راسب	(0-44)	راسب

ملاحظة

العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5: + إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات.. الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Delivery		الحاسوب 1		عنوان المقرر
<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input checked="" type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> برنامج تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق عملي <input type="checkbox"/> ندوة		اساسي		نوع المقرر
		UOM103		رمز المقرر
		3		وحدات ECTS
		75		SWL (hr/sem)
الثاني	Semester of Delivery		الاول	مستوى المقرر
هندسة النفط والتعدين		الكلية	هندسة المكامن النفطية	القسم
ziadoon.khaleel@uomosul.edu.iq		e-mail	زيدون مهند خليل	مسؤول المقرر
ماجستير	Module Leader's Qualification		مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المقرر
		e-mail		التدريسيين الاخرين
		e-mail		اسم المُراجع
1.0	Version Number		29/02/2024	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	الفصل	لا يوجد	مواد ممهدة
	الفصل	لا يوجد	المواد الممهدة لها

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>تهدف المادة إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات الأساسية في استخدام تطبيقات الحاسوب، بما في ذلك التعامل مع برامج Microsoft Word و PowerPoint و Excel. يتعلم الطالب كيفية إنشاء عروض تقديمية احترافية، تحرير النصوص، تنسيق المستندات، وإدراج المراجع والفهارس. كما يكتسب مهارات إدخال البيانات واستخدام الصيغ والدوال وإنشاء الرسوم البيانية في Excel. بالإضافة إلى ذلك، يتعرف على أساسيات الإنترنت وأنواع الشبكات وأدوات البحث، مما يعزز قدرته على استخدام الحاسوب بفعالية في بيئة العمل والدراسة.</p>	<p>Module Objectives أهداف المادة الدراسية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • يعرف أجزاء الحاسوب ووظائفها الأساسية. • ينشئ عروضًا تقديمية باستخدام PowerPoint تشمل نصوصًا وصورًا ومقاطع فيديو. • يستخدم أدوات التنسيق في Word لإنشاء مستندات احترافية. • يدرج المراجع والفهارس تلقائيًا باستخدام ميزات التوثيق في Word. • ينشئ الجداول ويحررها ويستخدم القوائم المرقمة والرمزية بفعالية. • يستخدم الصيغ والدوال في Excel لتحليل البيانات. • يصمم الرسوم البيانية ويتعامل مع أدوات البحث والإنترنت بفعالية. 	<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة في أجزاء الحاسوب وتطبيقاته الأساسية. • إنشاء وتنسيق العروض التقديمية باستخدام Microsoft PowerPoint. • التعرف على واجهة Microsoft Word وإنشاء مستندات منسقة. • استخدام الجداول والقوائم، وإدراج الفهارس والمراجع في Word. • تخصيص تخطيط الصفحات والرؤوس والتذييلات في المستندات. • إدخال البيانات وتطبيق الصيغ والدوال في Microsoft Excel. • إنشاء الرسوم البيانية في Excel والتعرف على الإنترنت وأدوات البحث. 	<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>الاستراتيجية الرئيسية المتبعة في تدريس هذه المادة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين والواجبات والمناقشات الصفية وجلسات الدعم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية.</p>	<p>الاستراتيجيات</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

2	<p>Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	30	<p>Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>
3	<p>Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	40	<p>Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>
75			<p>Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل</p>

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	الوزن (Marks)	العدد		
LO #1, #2,#3,#5	5 and 10	10% (10)	2	اختبارات	التقييم التكويني
All	2 -5-8- 12	10% (10)	4	واجبات صفية	
All	3- 6-9-10	10% (10)	4	واجبات منزلية	
All	5 -10	10% (10)	2	تقرير	
LO #1 - #6	7	10% (10)	2hr	امتحان الفصلي	التقييم التلخيصي
All	16	50% (50)	3hr	امتحان نهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم النهائي		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المُغطاة	
مقدمة في أجزاء الحاسوب ومراجعة أساسيات PowerPoint	الأسبوع ١
إدراج الوسائط في العروض التقديمية والحفظ كصفحة ويب	الأسبوع ٢
إنشاء عروض تقديمية متكاملة ومقدمة في برنامج Word	الأسبوع ٣
إنشاء المستندات وتنسيق النصوص والأنماط والفقرات	الأسبوع ٤
إنشاء القوائم والجداول المتقدمة في Word	الأسبوع ٥
تحرير وتنسيق الجداول وإعداد مستندات احترافية	الأسبوع ٦
استخدام المراجع وإنشاء وتحديث جدول المحتويات	الأسبوع ٧
إدراج الاقتباسات وإنشاء الببليوغرافيا	الأسبوع ٨
تعديل أسلوب الاقتباس والعمل مع المستندات الفرعية	الأسبوع ٩
تخصيص تخطيط الصفحات وإدراج صفحة الغلاف	الأسبوع ١٠
تحويل النصوص إلى أعمدة وإدارة الفواصل والرؤوس	الأسبوع ١١
ترقيم الصفحات وتخصيص الرؤوس والتذييلات	الأسبوع ١٢
مقدمة في Excel والتعرف على الواجهة الرئيسية	الأسبوع ١٣
إدخال البيانات وتنسيقها واستخدام الصيغ والدوال	الأسبوع ١٤
إنشاء الرسوم البيانية والتعرف على الشبكات وأدوات البحث	الأسبوع ١٥

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	الحاسوب ومكوناته	المصادر المطلوبة
كلا	- L. Foulke, "Learn Microsoft Office 2019 : a guide to getting started with Word, PowerPoint, Excel, Access, and Outlook." p. 111, 2020.	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	تعريف الأداء المتميز
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	C - Good	جيد	70 - 79	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب قدر كبير من العمل
	F – Fail	راسب	(0-44)	تعريف الأداء المتميز

ملاحظة

العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه