



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2026 – 2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة التراث الجامعة

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي: قسم الهندسة المدنية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس هندسة مدنية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الهندسة المدنية

النظام الدراسي: بولونيا (يشمل المرحلة الأولى والثانية)

تاريخ اعداد الوصف: 9/7/2026

تاريخ ملء الملف: 9/7/2026

التوقيع :
اسم معاون العلمي:
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم:
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. فرح غازي

التاريخ

التوقيع



1. رؤية البرنامج

يسعى القسم الى تحقيق مكانه علمية مرموقة بين بقية لجامعات كما ويسعى في اعداد مهندسين مدنيين مؤهلين يمتلكون المعرفة والمهارات الحديثة ويسهمون بفعالية في تطوير البنية التحتية للبلاد

2. رسالة البرنامج

رسالة برنامج الهندسة المدنية هي إعداد مهندسين مدنيين يمتلكون أساساً علمياً رصيناً، ومهارات تقنية ومهنية متقدمة، قادرين على توظيف المعرفة الحديثة والتقنيات الهندسية في تصميم وتنفيذ وإدارة المشاريع، بما يحقق متطلبات سوق العمل ويسهم في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة

3. اهداف البرنامج

1. إعداد مهندسين مدنيين مؤهلين يمتلكون معرفة علمية ومهارات تقنية ومهنية عالية.
2. تطوير قدرات الطلبة على الابتكار والبحث العلمي واستخدام التقنيات الحديثة في الهندسة المدنية.
3. تأهيل الخريجين لسوق العمل عبر تزويدهم بالمهارات العملية والتطبيقية اللازمة في مجالات التصميم والتنفيذ والإشراف.
4. تعزيز أخلاقيات المهنة والمسؤولية المجتمعية لدى الطلبة والخريجين.
5. الإسهام في خدمة المجتمع والتنمية المستدامة من خلال مشاريع هندسية وبحثية تطبيقية

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد اعتماد برامجي للقسم في الوقت الحالي، ويعمل القسم على تلبية واستيفاء متطلبات الاعتماد البرامجي وفق المعايير والتعليمات المعتمدة.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

تأثر البرنامج الأكاديمي بعدد من المؤثرات الخارجية، من أبرزها التعليمات والضوابط الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، والقوانين الصادرة ذات العلاقة، ومتطلبات ومعايير الاعتماد البرامجي، واتفاقيات التعاون والتوأمة الأكاديمية مع الجامعات والمؤسسات التعليمية، إضافة إلى متطلبات سوق العمل والتطورات العلمية والتقنية الحديثة في مجال الهندسة المدنية، بما يسهم في تطوير المناهج ومخرجات التعلم بما يتلاءم مع احتياجات المجتمع وسوق العمل.

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	3	تحدد من الخطة الدراسية	13.64%	اللغة الإنكليزية 1 اللغة الإنكليزية 2 علم الحاسوب
متطلبات الكلية	لا يوجد			
متطلبات القسم	19	تحدد من الخطة الدراسية	86.36%	ذلمقررات التابعة لقسم الهندسة المدنية وفق الخطة الدراسية المعتمدة
	المرحلة الأولى			
	المختبرات: مراسم + مختبر اوتوكاد + مختبر مواد بناء			
	المرحلة الثانية			
	المختبرات: مختبر مساحة + مختبر كونكريت + مختبر فلود			
التدريب الصيفي		حسب الخطة	-	غير مشمول ضمن المرحلتين الأولى والثانية
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى / المستوى الأول	TUCE1109C	رياضيات 1	6	لا يوجد
	TUCE1101D	ميكانيك هندسي 1	6	لا يوجد
	TUCE1104C	رسم هندسي	4	2
	TUCE1103D	مواد بناء	4	2
	TUCE1111M	اللغة الإنكليزية 1	2	لا يوجد
الأول / المستوى الثاني	TUCE1108D	جيولوجيا	4	لا يوجد
	TUCE1106D	اوتوكاد	4	2
	TUCE1102D	ميكانيك هندسي 2	6	لا يوجد
	TUCE1110C	رياضيات 2	6	لا يوجد

لا يوجد	2	اللغة الإنكليزية 2	TUCE1111M	الثانية / المستوى الأول
لا يوجد	4	إحصاء	TUCE1105D	
2	4	مساحة هندسية 1	MU02022033	
لا يوجد	6	مقاومة 1	MU02022032	
لا يوجد	6	تحليلات هندسية	MU02022031	
2	4	ميكانيك موائع 1	MU02022035	
2	4	تقنيات الخرسانة 1	MU02022034	
2	4	مساحة هندسية 2	MU02022043	الثانية/ المستوى الثاني
لا يوجد	6	مقاومة 2	ENCV2042	
لا يوجد	6	انشاء مباني	MU02022041	
2	4	تقنيات خرسانة 2	MU02022045	
2	4	ميكانيك موائع 2	MU02022044	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1. إكساب الطلبة المعارف الأساسية في الرياضيات والعلوم والهندسة اللازمة لفهم وتحليل مسائل الهندسة المدنية. 2. تعريف الطلبة بالمبادئ والأسس الهندسية المتعلقة بمواد البناء، والميكانيك، والمساحة، ومقاومة المواد، وميكانيك الموائع والتخصصات المرتبطة بالهندسة المدنية. 3. تمكين الطلبة من فهم الأسس النظرية والتطبيقية المستخدمة في تصميم وتنفيذ المشاريع الهندسية. 4. إكساب الطلبة المعرفة بالمواصفات القياسية والكودات الهندسية والمعايير الفنية المعتمدة ذات الصلة بتصميم وتنفيذ المشاريع الهندسية.
المهارات
1. تنمية قدرة الطلبة على تحليل وحل المسائل الهندسية باستخدام الأساليب الرياضية والهندسية المناسبة. 2. تمكين الطلبة من استخدام البرامج والأدوات الهندسية الحديثة في الرسم والتحليل والتطبيقات العملية. 3. تنمية المهارات العملية والمختبرية والميدانية اللازمة لتنفيذ الأعمال الهندسية والإشراف عليها. 4. تنمية مهارات التواصل والعمل الجماعي وإعداد التقارير والعروض الهندسية.

القيم
1. الالتزام بأخلاقيات المهنة والنزاهة والمسؤولية المهنية في العمل الهندسي. 2. الالتزام بمتطلبات السلامة والجودة والمواصفات والتعليمات المعتمدة في تنفيذ الأعمال الهندسية. 3. تعزيز المسؤولية المجتمعية والوعي بأهمية الاستدامة والمحافظة على الموارد والبيئة في المشاريع الهندسية. 4. تنمية روح التعلم المستمر والتطوير المهني لدى الطلبة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
يعتمد قسم الهندسة المدنية على استراتيجيات تعليم وتعلم حديثة ومتنوعة تهدف إلى دمج المعرفة النظرية بالتطبيق العملي. وتشمل هذه الاستراتيجيات التعلم النشط من خلال النقاشات وحل المشكلات، والتعليم القائم على المشروعات لإكساب الطلبة مهارات التصميم والتفكير النقدي، إضافة إلى التجارب المخبرية والزيارات الميدانية التي تربط الجانب الأكاديمي بالواقع المهني. كما يوظف القسم البرمجيات الهندسية والمحاكاة الرقمية لتعزيز مهارات التحليل والتصميم، ويشجع على التعلم التعاوني والمدمج لتطوير مهارات العمل الجماعي والتواصل، إلى جانب التدريب العملي الذي يعزز جاهزية الطلبة لسوق العمل

10. طرائق التقييم
اعتمد في تقييم أداء الطلبة على مجموعة من الأساليب المتنوعة التي تضمن قياس المعارف والمهارات والقيم بشكل متكامل، وتشمل: • الامتحانات التحريرية لقياس الفهم النظري والتحليل العلمي. • التقارير العملية والمختبرية لربط الجانب العملي بالنظري. • المشاريع والتكليفات الدراسية لقياس مهارات التصميم وحل المشكلات. • العروض التقديمية والمناقشات الصفية لتعزيز مهارات التواصل والإقناع. • المشاركة الصفية والعمل الجماعي لقياس التفاعل والتعاون بين الطلبة. • التدريب العملي والتقويم الميداني لقياس جاهزية الطالب في بيئة العمل الفعلية.

11. التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يعمل القسم على تهيئة أعضاء هيئة التدريس الجدد وتعريفهم بالأنظمة والتعليمات الجامعية، والخطة الدراسية،

وآليات إعداد وتنفيذ المقررات الدراسية، وطرائق التعليم والتعلم والتقييم، ومتطلبات ضمان الجودة. كما يتم توجيههم إلى الالتزام بالمهام الأكاديمية والإدارية وتوفير الدعم اللازم بما يضمن اندماجهم في البيئة الأكاديمية وتحقيق أهداف البرنامج.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يعمل القسم على تطوير الكفاءة الأكاديمية والمهنية لأعضاء هيئة التدريس من خلال المشاركة في الدورات التدريبية وورش العمل والندوات والمؤتمرات العلمية، ولا سيما في مجالات طرائق التدريس الحديثة، وتقييم مخرجات التعلم، واستخدام التقنيات والبرمجيات الهندسية، والبحث العلمي وضمان الجودة. كما يشجع القسم أعضاء الهيئة التدريسية على تحديث معارفهم ومهاراتهم بصورة مستمرة بما يواكب التطورات العلمية والتقنية ومتطلبات البرنامج الأكاديمي.

12. معيار القبول

(يتم قبول الطلبة في برنامج الهندسة المدنية وفق الضوابط والتعليمات النافذة الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وقرارات لجنة القبول فيما يتعلق بأهلية الطالب، وبما يتناسب مع الطاقة الاستيعابية للقسم ومتطلبات القبول المحددة للسنة الدراسية. ويتم اعتماد قنوات وآليات القبول المقررة رسمياً من الوزارة والجامعة، مع الالتزام بالشروط والتعليمات الخاصة بكل قناة قبول.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تتمثل أهم مصادر المعلومات عن البرنامج الأكاديمي في التعليمات والضوابط الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، والخطة الدراسية والمناهج المعتمدة، وأدلة الجامعة والكلية والقسم، ومعايير الاعتماد البرامجي وضمان الجودة، فضلاً عن تقارير اللجان العلمية وتقارير تقييم البرنامج، واستطلاعات آراء الطلبة والخريجين وأرباب العمل، ومتطلبات سوق العمل والتطورات العلمية والمهنية الحديثة في مجال الهندسة المدنية.

14. خطة تطوير البرنامج

يعمل القسم على تطوير برنامج الهندسة المدنية من خلال مراجعة المناهج بشكل دوري لتواكب التطورات العلمية والتقنية، وتحديث المقررات بما ينسجم مع متطلبات سوق العمل، وتعزيز استخدام البرمجيات الهندسية الحديثة، إضافة إلى توسيع فرص التدريب العملي والزيارات الميدانية، وتبني استراتيجيات تعليم وتعلم مبتكرة

مخطط مهارات البرنامج												
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
		✓			✓					✓	✓	اساسي
✓				✓								اساسي
					✓	✓	✓					اختياري
							✓				✓	اختياري
		✓			✓	✓			✓		✓	اختياري
							✓			✓	✓	اساسي
							✓				✓	اساسي
												اختياري
					✓	✓			✓			اختياري
									✓	✓	✓	اختياري
✓				✓								اساسي

				✓			✓			✓	✓	أساسي	ملكياتك هندسي 2	MU02021023	
							✓				✓	اختياري	رياضيات 2	MU02021021	
				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	مساحة هندسية 1	MU02022033	المرحلة الثانية الكورس الاول 2026-2025
							✓		✓	✓	✓	اساسي	مقاومة مواد	MU02022032	
							✓		✓		✓	اختياري	تحليلات هندسية	MU02022031	
		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك موانع	MU02022035	
		✓			✓		✓		✓	✓	✓	أساسي	تقنيات الخرسانة	MU02022034	
									✓	✓	✓	أساسي	مساحة هندسية 2	MU02022043	المرحلة الثانية الكورس الثاني 2026-2025
		✓					✓		✓	✓	✓	أساسي	مقاومة مواد	ENCV2042	
		✓			✓				✓	✓		أساسي	انشاء مباني	MU02022041	
					✓		✓		✓	✓	✓	أساسي	تقنيات الخرسانة 2	MU022045	
					✓		✓		✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك موانع 2	MU02022044	

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

نموذج وصف المقرر

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر					
مواد بناء					
رمز المقرر					
MU02021014					
الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الأول / 2025-2026					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: لمى عبد الغني زغير؛ المدرس الثاني: علي كاظم إبراهيم البريد الإلكتروني: drlumacivileng@uomustansiriyah.edu.iq ali_kadhim@uomustansiriyah.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
• إكساب الطلبة فهماً شاملاً لتركيب المواد المستخدمة في تطبيقات الهندسة المدنية وسلوكها الهندسي. • تعريف الطلبة بخصائص مواد البناء المختلفة. • تمكين الطلبة من فهم الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية. • تعريف الطلبة بخصائص مواد العزل ومواد الإنهاءات. • توضيح أهمية ومتطلبات الأعمال الصحية في المباني. • تعريف الطلبة بخصائص المواد المضافة واستعمالاتها.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
تعتمد الاستراتيجية على إشراك الطلبة في التمارين وتنمية التفكير النقدي من خلال المحاضرات والتمارين التفاعلية والتجارب البسيطة والأنشطة المختبرية المرتبطة بمواد البناء.					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• فهم مفهوم مواد البناء	1. الخواص الميكانيكية للمواد	نظري / محاضرات /	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	• وخصائصها الأساسية.	الهندسية. العملي: اختبارات	مختبر	10% (10)
3	(الحمل)	• وصف أنواع الطابوق والبلوك	الطابوق للأبعاد والامتصاص		(الأسبوع: 5 و 10)
4	الدراسي	• المتوافرة محلياً واستعمالاتها.	والتزهر ومقاومة الانضغاط.		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	• توضيح الأساليب الأساسية	2. المواصفات القياسية. العملي:		(10) (الأسبوع: 2 و 12)
6		• لأعمال اللياسة والإنهاءات.	اختبار مقاومة انضغاط الطابوق.		مشروع/مختبر:
7		• تحديد فوائد مواد العزل ومواد	3. الطابوق. العملي: اختبارات		10% (10)
8		الإنهاءات.	البلاط للأبعاد والشكل وامتصاص		(الأسبوع: مستمر)
9		• وصف أنواع المواد المضافة	الماء.		تقرير: 10% (10)
10		المستخدمة في البناء	4. المواد الرابطة. العملي:		

11	واستعمالاتها.	اختبار مقاومة الانثناء للبلاط.	(الأسبوع: 13)
12	• تحديد أهمية الأعمال الصحية	5. الأخشاب. العملي: اختبار	امتحان نصف
13	ومتطلباتها.	زمن شك الجير.	الفصل: 10% (10)
14		6. مواد الإنهاءات. العملي:	(الأسبوع: 7)
15		اختبار مقاومة انضغاط الجير.	الامتحان النهائي:
16		7. مواد العزل. العملي: مراجعة	50% (50)
		وتحضير للاختبار النهائي.	(الأسبوع: 16)
		8. البلاط.	
		9. المعادن.	
		10. أحجار البناء.	
		11. الزجاج.	
		12. الأنابيب.	
		13. الماء.	
		14. الأعمال الصحية.	
		15. مواد البناء الحديثة.	
		16. أسبوع تحضير قبل	
		الامتحان النهائي.	
• تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 12) مشروعات/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: مستمر) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 13) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 7) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)			
• مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		مواد البناء، الطبعة الثالثة المنقحة، إس. كي. دوغال.	
المراجع الرئيسة (المصادر)		مواد البناء، الطبعة الثالثة المنقحة، إس. كي. دوغال.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		كتاب مواد البناء، سي. جي. كولكارني؛ مواد البناء، بي. سي. فارغيز؛ إنشاء المباني، بي. سي. فارغيز.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		غير مذكور في السلبس المرفق	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
لغة إنكليزية 1					
• رمز المقرر					
MU01					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
50 ساعة حمل دراسي كلي / 2 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تطوير كفاءة الطلبة في القراءة والكتابة والاستماع والمحادثة، وتنمية المفردات والقواعد وبناء الجملة والطلاقة اللغوية. • تنمية مهارات التواصل والقدرة على التعبير الواضح عن الأفكار والآراء في المناقشات الأكاديمية. • تعزيز ثقة طلبة المرحلة الأولى بأنفسهم واستقلاليتهم وتزويدهم باستراتيجيات تساعد على أداء المهام الأكاديمية بنجاح.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تركز الاستراتيجية على المحادثة والتطبيقات الصفية والقراءة والكتابة والقواعد والاستماع والمحادثة، وتنفذ من خلال الدروس والاختبارات والواجبات المنزلية والأنشطة التي تعزز الاستعداد الأكاديمي والمهني.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	• إظهار تحسن في مهارات	1. الأزمنة وصيغ الأفعال.	محاضرات	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	القراءة والكتابة والاستماع	2. تدريبات القراءة ومناقشة		10% (10)
3	(الحمل	والمحادثة، وفهم النصوص	النصوص المرجعية.		(الأسبوع: 5 و 13)
4	الدراسي	الأكاديمية وإنتاجها والمشاركة	3. الأسماء وتنمية المفردات		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	في النقاشات وتقديم العروض.	التخصصية.		(10) (الأسبوع: 2 و 11)
6		• فهم النصوص الأكاديمية	4. تدريبات القراءة ومناقشة		تقرير: 10% (10)
7		وتحليلها وتحديد أفكارها الرئيسة	النصوص.		(الأسبوع: 14)
8		وتلخيصها واستخراج المعلومات	5. الإنشاء والمحادثة والتمارين		امتحان نصف
9		منها.	والنص المقرر.		الفصل: 10% (10)
10		• إنتاج كتابة أكاديمية مترابطة	6. تدريبات القراءة.		(الأسبوع: 8)
11		ومنظمة وسليمة لغوياً.	7. أدوات التعريف والتذكير.		الامتحان النهائي:
12		• تطبيق مهارات التفكير النقدي	8. امتحان نصف الفصل.		60% (60)
13		وتحليل المعلومات وتقييمها	9. الكتابة الأكاديمية: كتابة المقالة		(الأسبوع: 16)
14		وبناء الحجج المدعومة بالأدلة.	والتقرير وبنيتها.		
15			10. الضمانر.		
16			11. تدريبات الاستماع ومناقشة		

		المقاطع المسموعة. 12. الصفات. 13. تدريبات الكتابة: أنواع التقارير وبنية التقرير الرسمي وأسلوب الكتابة. 14. الظروف والتراكيب الظرفية. 15. تدريبات القراءة ومناقشة النصوص. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.			
• تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 13) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 11) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 14) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)					
• مصادر التعلم والتدريس					
نيو هيدواي بلس: كتاب الطالب للمستوى قبل المتوسط، جون وليز سورز، أكسفورد؛ وكتاب التمارين مع الإجابات للمستوى نفسه.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
نيو هيدواي بلس: كتاب الطالب وكتاب التمارين للمستوى قبل المتوسط، جون وليز سورز، أكسفورد.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
غير مذكور بشكل مستقل في السلبس المرفق.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
غير مذكور في السلبس المرفق			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
علم الحاسوب والبرمجة					
• رمز المقرر					
MU021014					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
100 ساعة حمل دراسي كلي / 4 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر عامر مشطت؛ المدرس الثاني: عبير حسن وناس Abeer_al_rubay@uomustansiriyah.edu.iq البريد الإلكتروني: Haider_amer@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• إكساب الطلبة المعرفة الأساسية بمكونات الحاسوب ومهارات البرمجة بلغة فيجوال بيسك بما يخدم الدراسة والعمل. • التعرف إلى المكونات المادية الداخلية والخارجية لنظام الحاسوب. • فهم برمجيات النظام والبرمجيات التطبيقية وكيفية تثبيتها. • تعلم استخدام برامج الحماية ومكافحة الفيروسات. • تعلم استخدام نظام تشغيل ويندوز وإدارة موارد الحاسوب. • دراسة الخوارزميات والمخططات الانسيابية بوصفها أساساً لكتابة البرامج. • فهم خطوات تصميم البرامج وكتابة الشفرة البرمجية باستخدام فيجوال بيسك.				
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تعتمد الاستراتيجية على تشجيع الطلبة على استخدام الحوسبة لحل المشكلات الواقعية، وتعليم مبادئ تصميم البرامج وبنى لغات البرمجة عالية المستوى، مع تطبيق خوارزميات وحلول برمجية لمسائل هندسية.				
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعات	• استخدام الحاسوب بثقة	1. مقدمة في الحاسوب. العملي:	نظري / محاضرات / مختبر	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	• اكتساب المهارات الأساسية	التعرف إلى العتاد والبرمجيات.		(الأسبوع: 5 و 10)
3	(الحمل)	• اللازمة للدراسة والعمل.	2. معلومات أساسية عن العتاد		واجبات: 10% (10)
4	الدراسي	• التعامل مع نظام التشغيل	والبرمجيات وأمن الحاسوب.		مشروع/مختبر: 2 (10)
5	المنتظم)	• تشغيل التطبيقات.	العملي: نظام تشغيل ويندوز.		و 12)
6		• حل المشكلات باستخدام	3. أنظمة التشغيل ونظام		مشروع/مختبر: 10% (10)
7		الخوارزميات والمخططات	مايكروسوفت ويندوز. العملي:		تقرير: 10% (10)
8		الانسيابية.	برامج مايكروسوفت أوفيس.		(الأسبوع: مستمر)
9		• شرح منهجية البرمجة بلغة	4. برامج مايكروسوفت أوفيس.		تقرير: 10% (10)
10		فيجوال بيسك وتطبيقها.	العملي: تطبيقات أوفيس.		(الأسبوع: 13)
11		• تصميم برامج فيجوال بيسك	5. تعريف الخوارزميات		

12	وكتابتها وتوثيقها وتحليلها واختبارها.	والمخططات الانسيابية وتطبيقاتها. العملي: تطبيقات فيجوال بيسك.	امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 7) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)
13	• إنشاء واجهات استخدام مناسبة باستخدام فيجوال بيسك.	6. مناقشة الواجبات. العملي: تطبيقات فيجوال بيسك.	
14	• استخدام التراكيب القياسية في فيجوال بيسك لبناء منطق البرنامج.	7. امتحان نصف الفصل. العملي: مراجعة وتحضير للاختبار.	
15		8. البرمجة باستخدام فيجوال بيسك.	
16		9. تصميم واجهات التطبيقات في فيجوال بيسك.	
		10. المتغيرات والثوابت وتعليمات الإدخال والإخراج.	
		11. الجمل الشرطية والعدادات والمصفوفات.	
		12. أمثلة تطبيقية في فيجوال بيسك.	
		13. أمثلة تطبيقية إضافية في فيجوال بيسك.	
		14. مناقشة الواجبات.	
		15. مراجعة.	
		16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.	
● تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 12) مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: مستمر) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 13) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 7) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)			
● مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		أساسيات الحاسوب، نسخة الطالب الكاملة.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		أساسيات الحاسوب، نسخة الطالب الكاملة.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		دليل مستخدم مايكروسوفت فيجوال بيسك الإصدار 6.0.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		التعلم الشامل للحاسوب - كتب غوغل.	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
رياضيات 1					
• رمز المقرر					
MU02021011					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• التعرف إلى المفاهيم الأساسية في حساب التفاضل والتكامل، ومنها النهايات والمشتقات والتكاملات. • تعلم أدوات التفاضل والتكامل اللازمة لحل المسائل الهندسية مثل حساب المساحات والحجوم وأطوال المنحنيات المستوية. • فهم سلوك الدوال المتسامية ورسمها وإمكانات استخدامها في التطبيقات الهندسية. • تعلم طرائق متقدمة مختلفة للتكامل. • تنمية المعارف والمهارات اللازمة لمتابعة دراسة الرياضيات.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد الاستراتيجية على تطوير فهم الطلبة للجبر والتفاضل والتكامل من خلال المحاضرات التفاعلية والتمارين والواجبات التي تنمي الاستدلال المنطقي والقدرة على استخدام الأدوات الرياضية في المسائل الهندسية.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• حساب نهايات الدوال	1. النهايات وقوانينها، النهايات	نظري / تمارين	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	والنهايات المنتهية واللانهائية	المنتھية واللانهائية، ونهايات		10% (10)
3	(الحمل)	للدوال الكسرية.	الدوال الكسرية.		(الأسبوع: 4,10)
4	الدراسي	• حساب مشتقات الأنواع	2. التفاضل: المماس والمشتقة		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	المختلفة من الدوال الجبرية.	عند نقطة، مشتقات الدوال		(10) (الأسبوع: 8,13)
6		• رسم الدوال الخطية والدائرية	المتثلنية، قاعدة السلسلة، التفاضل		تقرير: 10% (10)
7		والكسرية والمتثلنية.	الضمني، وقاعدة لوبيتال.		(الأسبوع: 14)
8		• اختيار طرائق التكامل المناسبة	3. رسم الدوال والقيم القصوى		امتحان نصف
9		للدوال المتثلنية والعكسية	للدوال، ورسم الدوال الخطية		الفصل: 10% (10)
10		وغيرها.	والدائرية والكسرية والمتثلنية.		(الأسبوع: 9)
11		• حساب المساحات بين منحنيين	4. تكاملات الدوال المتثلنية.		الامتحان النهائي:
12		أو أكثر.	5. تطبيقات التكامل: المساحة		60% (60)
13		• حساب أطوال المنحنيات	تحت المنحنى والمساحة بين		(الأسبوع: 16)
14		المستوية.	المنحنيات و التطبيقات الهندسية.		

15 16		• حساب حجوم الأجسام الدورانية بطريقة الأقراص. • فهم الدوال المثلثية العكسية ومشتقاتها وتكاملاتها. • فهم دوال اللوغاريتم الطبيعي والدوال الأسية. • فهم الدوال الزائدية ومشتقاتها وتكاملاتها ورسومها. • تطبيق التكامل بالتجزئة. • تطبيق التكامل بالكسور الجزئية.	6. تطبيقات التكامل: أطوال المنحنيات المستوية. 7. تطبيقات التكامل: الحجم والأجسام الدورانية بطريقة الأقراص. 8. الدوال العكسية ودوال اللوغاريتم الطبيعي. 9. الدوال الأسية والدوال الأسية العامة. 10. الدوال المثلثية العكسية ومشتقاتها وتكاملاتها. 11. الدوال الزائدية ومشتقاتها وتكاملاتها. 12. التكامل بالتجزئة والتكامل الجدولي وطرائق التعويض. 13. التكامل بالكسور الجزئية والصيغ الخاصة. 14. تطبيقات وتمارين إضافية. 15. مراجعة وأسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي. 16. مراجعة عامة.	
----------	--	---	--	--

• تقييم المقرر

اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 4، 10)
 واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 8، 13)
 تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 14)
 امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 9)
 الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)

• مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	جورج ب. توماس، موريس د. وير، جويل ر. هاس وفرانك ر. جيوردانو، «حساب التفاضل والتكامل لتوماس»، الطبعة الرابعة عشرة، أديسون-ويسلي لونغمان، 2018.
المراجع الرئيسية (المصادر)	المرجع نفسه.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	هوارد أنتون، إيرل بيفنز وستيفن ديفيس، «حساب التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية»، الطبعة العاشرة، جون وايلي وأولاده، 2012؛ و«حساب التفاضل والتكامل: الدوال المتسامية المتأخرة»، الطبعة التاسعة، 2010.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
رسم هندسي					
• رمز المقرر					
MU02021012					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، عملي					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: سهى رشيد عباس البريد الإلكتروني: suha_rasheed@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعريف الطلبة بأدوات الرسم وأنواع الأقلام والخطوط والدوائر والمضلعات والمنحنيات المستخدمة في الرسم الهندسي. • تعلم تمثيل الحروف والأرقام على ورقة الرسم. • تعلم المقاييس والإسقاطات المتعامدة وإسقاط النقاط والخطوط المستقيمة والأجسام. • رسم إسقاطات الأجسام المختلفة في أوضاع متعددة. • تمثيل الأجسام ثلاثية الأبعاد بالإسقاط المتساوي القياس والتحويل بينه وبين الإسقاط المتعامد. • تعلم المقاطع الهندسية وأسس وضع الأبعاد.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			يُقيم عمل الطلبة أسبوعياً في قاعة الرسم وفي الواجبات المنزلية، مع تقديم تغذية راجعة شفوية وتحريرية لتحسين المهارات، وإجراء اختبارات عند نهاية الموضوعات وامتحان نهائي في نهاية الفصل.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• التعرف إلى أدوات الرسم	1. استخدام الأدوات الهندسية	نظري / محاضرات / عملي	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	الهندسي والمعايير والإجراءات الفنية.	وتنسيق ورقة الرسم وأنواع الخطوط الهندسية.		10% (10)
3	(الحمل)	• رسم الأشكال والزوايا	2. تمارين الكتابة الهندسية.		(الأسبوع: 2، 4 و 10)
4	الدراسي	والخطوط وتنمية القدرة على تصور أبعاد الأجسام ومواصفاتها.	3. الإنشاءات الهندسية.		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	• إنشاء الأشكال الهندسية وتمثيل الأجسام ثلاثية الأبعاد على الورق.	4. الإنشاءات الهندسية.		10% (الأسبوع: 2 - 16)
6		• فهم مبادئ الإسقاط ووضع الأبعاد في الرسم الهندسي.	5. الإنشاءات الهندسية.		امتحان نصف
7		• فهم مبادئ القطاعات	6. الإسقاط.		الفصل: 20% (20)
8			7. الإسقاط.		(الأسبوع: 8)
9			8. امتحان نصف الفصل.		الامتحان النهائي:
10			9. الإسقاط.		60% (60)
11			10. الأبعاد.		(الأسبوع: 16)
12			11. الاسقاط المتساوي القياس.		
13					

14		والتقاطعات.	12. الإسقاط المتساوي القياس.
15		• فهم أساسيات الرسومات	13. الإسقاط المتساوي القياس.
16		التجميعية والتفصيلية.	14. المقاطع.
			15. المقاطع.
			16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.
● تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4، و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2- 16) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)			
● مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		الرسم الهندسي، عبد الرسول عبد الحسين الخفاف.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		الرسم الهندسي، عبد الرسول عبد الحسين الخفاف.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		غير مذكور بشكل مستقل في السلبس المرفق.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		غير مذكور في السلبس المرفق	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
ميكانيك هندسي 1					
• رمز المقرر					
MU02021013					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. هنادي فاضل ناجي البريد الإلكتروني: hanadiifa@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• إكساب الطلبة الأدوات الأساسية لفهم تأثير القوى المطبقة في المنشآت والأجسام. • تأكيد أهمية الميكانيك بوصفه أداة أساسية للمهندس المدني وفهم مبادئ الميكانيك الكلاسيكي. • دراسة القوى والحركة والطاقة والشغل والزخم وعلاقتها وتطبيقاتها في المسائل الهندسية. • تقديم فهم أولي لمبادئ الميكانيك المستندة إلى الفيزياء الأساسية وتطبيقها في حل المشكلات. • التركيز على مفاهيم الميكانيك الهندسي اللازمة لحل مسائل إنشائية واقعية.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد استراتيجية تدريس هذا المقرر على المحاضرات الصفية والتمارين التفاعلية والاختبارات القصيرة والواجبات، مع تشجيع الطلبة على المشاركة وتنمية التفكير النقدي وتطبيق المفاهيم على مسائل وأمثلة مرتبطة بالتخصص.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• تحديد القوى ومحصلاتها.	1. مقدمة ومفاهيم أساسية.	نظري / محاضرات / تمارين	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	• تطبيق مبدأ الاتزان الساكن	2. تركيب القوى وتحليلها.		10% (10)
3	(الحمل)	• على الأجسام الصلبة والمنشآت	3. مبدأ العزوم والأزواج.		(الأسبوع: 5 و 10)
4	الدراسي	• ثنائية الأبعاد لتحديد القوى	4. محصلات أنظمة القوى.		واجبات: 10%
5	المنتظم)	• والعزوم الخارجية والداخلية.	5. محصلات أنظمة القوى - تطبيقات.		(10) (الأسبوع: 2 و 12)
6		• رسم مخططات الجسم الحر.	6. الاتزان ومخطط الجسم الحر.		امتحان نصف
7		• صياغة معادلات الاتزان وحلها.	7. الاتزان ومخطط الجسم الحر - تطبيقات.		الفصل: 20% (20)
8		• تحليل القوى الداخلية للمنشآت	8. امتحان نصف الفصل.		(الأسبوع: 8)
9		• البسيطة ثنائية وثلاثية الأبعاد.	9. الإطارات في المستوى.		الامتحان النهائي:
10		• تحديد مركز المساحة ومركز الثقل وعزم القصور الذاتي.	10. الإطارات في المستوى -		60% (60)
11					(الأسبوع: 16)
12					

		تطبيقات. 11. الإطارات في الفضاء. 12. الجمالونات في المستوى. 13. الجمالونات في الفضاء. 14. مركز المساحة ومراكز النقل. 15. مركز المساحة ومراكز النقل - تطبيقات. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.			13 14 15 16
● تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 12) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)					
● مصادر التعلم والتدريس					
«الميكانيك الهندسي: الاستاتيكا»، جيمس ل. مريام ول. ج. كريج، جون وايلى وأولاده. المرجع نفسه.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
«الميكانيك الهندسي: الاستاتيكا»، آر. سي. هيلر.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
الإحصاء					
• رمز المقرر					
MU02021024					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
125 ساعة حمل دراسي كلي / 5 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تطبيق المفاهيم الإحصائية على البيانات ووصفها والاستدلال منها واستخلاص النتائج. • تنمية مهارة التمثيل البياني للبيانات. • وصف البيانات باستخدام مقاييس النزعة المركزية والتشتت وإنشاء التوزيعات التكرارية. • تحديد احتمالية وقوع الأحداث باستخدام نظرية الاحتمالات. • استخدام مفاهيم العينات للاستدلال على المجتمع الإحصائي.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد الاستراتيجية على الصفوف التفاعلية والواجبات الجماعية لتنمية التفكير الإبداعي وتبادل المعرفة، ومراجعة التقارير التطبيقية وربط المفاهيم بالأنشطة العملية.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعات	• اكتساب المهارات الكمية الأساسية.	1. مقدمة في الإحصاء الهندسي وأنواع البيانات.	نظري / محاضرات	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	• وصف البيانات وتفسيرها وتحليلها استكشافياً باستخدام الطرائق البيانية.	2. مقاييس النزعة المركزية وأنواع المتوسط.		(الأسبوع: 2،4 و 10)
3	(الحمل	• جمع البيانات وتصنيفها وتحليلها وتحويل البيانات الخام إلى بيانات مجمعة.	3. الوسيط والربيعات والمنوال.		واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 3،5 و 12)
4	الدراسي	• التعرف إلى أنواع التوزيعات التكرارية.	4. مقاييس التشتت: المدى والانحراف المتوسط والانحراف المعياري.		امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8)
5	المنتظم)	• حساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت.	5. المدى الربيعي ومعامل الاختلاف والدرجة المعيارية.		الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)
6		• فهم نظرية الاحتمالات ونظرية أخذ العينات.	6. أنواع التوزيعات التكرارية. التمثيل البياني للبيانات.		
7			7. امتحان نصف الفصل.		
8			8. نظرية الاحتمالات: الأحداث التابعة والمستقلة.		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

16		10. قواعد الاحتمال: الاحتمال الشرطي وقاعدة الجمع العامة. 11. التباديل والتوافيق والتوقع الرياضي. 12. التوزيعات الاحتمالية المتقطعة: ثنائي الحدين وبواسون. 13. التوزيع الاحتمالي المستمر: التوزيع الطبيعي المعياري. 14. نظرية أخذ العينات. 15. نظرية التقدير الإحصائي. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.		
● تقييم المقرر				
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2،4 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 3،5 و 12) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)				
● مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		«نظرية ومسابئل في الإحصاء»، موراي ر. شبيغل.		
المراجع الرئيسية (المصادر)		«نظرية ومسابئل في الإحصاء»، موراي ر. شبيغل.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		«مقدمة في الإحصاء وتحليل البيانات»، كريستيان هويمن، مايكل شوماكر وشالابه.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر						
أوتوكاد						
• رمز المقرر						
MU02021022						
• الفصل / السنة						
المرحلة الأولى / الكورس الثاني / 2025-2026						
• تاريخ إعداد هذا الوصف						
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21						
• أشكال الحضور المتاحة						
نظري، محاضرات، عملي						
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة						
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: مازن محمد سرحان البريد الإلكتروني: mazin.m@uomustansiriyah.edu.iq						
• اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية			• تعليم الطلبة كيفية اختيار برنامج الرسم المناسب واستخدامه. • تعليم الرسم والتحرير باستخدام برنامج أوتوكاد. • تعلم تحويل الرسم اليدوي البسيط إلى رسم رقمي. • تحويل الأفكار الهندسية إلى رسومات واضحة بطريقة مبسطة. • تنمية الثقة في إعداد خرائط ورسومات احترافية. • تنمية القدرة على قراءة الرسومات والخرائط الاحترافية وإعادة رسمها.			
• استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية			غير مذكورة بشكل مستقل في السلبس المرفق.			
• بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	6 ساعات	• التعرف إلى أهم برامج الرسم	1. مقدمة في أوتوكاد.	نظري / محاضرات / عملي	اختبارات قصيرة:	
2	أسبوعياً	المستخدمة لدى المهندس المدني.	2. أهمية أوتوكاد وإصدارات البرنامج.		10% (10)	
3	(الحمل)	• تحويل الفكرة إلى رسم.	3. النافذة الرئيسة لبرنامج أوتوكاد.		(الأسبوع: 3، 6 و 10)	
4	الدراسي	• الرسم باستخدام أوتوكاد.	4. شريط أدوات الرسم.		واجبات: 10%	
5	المنتظم)	• قراءة رسومات أوتوكاد.	5. شريط أدوات التعديل.		(10) (الأسبوع: 2 - 16)	
6		• إعداد خرائط بسيطة باستخدام أوتوكاد.	6. مشروع بسيط أول.		مشروع/مختبر:	
7		• إعداد خرائط ورسومات	7. مشروع بسيط ثان.		10% (10)	
8		احترافية باستخدام أوتوكاد.	8. امتحان نصف الفصل.		(الأسبوع: مستمر)	
9		• تحويل الرسم اليدوي إلى رسم	9. الأبعاد.		امتحان نصف	
10		احترافي باستخدام أوتوكاد.	10. الطبقات.		الفصل: 20% (20)	
11			11. الخصائص.		(الأسبوع: 8)	
12			12. أوامر التنقل.		الامتحان النهائي:	
13			13. مشروع احترافي أول.		50% (50)	
14						
15						

16		14. مشروع احترافي ثانٍ. 15. مشروع احترافي إضافي. 16. أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي.	(الأسبوع: 16)
● تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 3، 6، و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 - 16) مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: مستمر) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)			
● مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		المحاضرات.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		المحاضرات.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		غير مذكور بشكل مستقل في السلبس المرفق.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		غير مذكور في السلبس المرفق	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
الجيولوجيا					
• رمز المقرر					
MU02021025					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
125 ساعة حمل دراسي كلي / 5 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
• تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية بمبادئ تركيب الأرض. • تعريف الطلبة بالصخور والتربة والمياه والتفاعل بينها وبين المواد والمنشآت الهندسية. • تنمية القدرة على تفسير المعلومات الجيولوجية. • التعرف إلى الخواص الميكانيكية والديناميكية للمواد الصخرية. • توفير المعرفة اللازمة لاختيار الأساسات المستقرة. • التعرف بصورة تفصيلية إلى مبادئ ميكانيك التربة والصخور.					
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
تعتمد استراتيجية تدريس هذا المقرر على المحاضرات الصفية والتمارين التفاعلية والاختبارات القصيرة والواجبات، مع تشجيع الطلبة على المشاركة وتنمية التفكير النقدي وتطبيق المفاهيم على مسائل وأمثلة مرتبطة بالتخصص.					
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعات	• فهم مبادئ الجيولوجيا	1. مقدمة ومراجعة للجيولوجيا	نظري / محاضرات /	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	التركيبية.	والجيولوجيا الهندسية.	تمارين	10% (10)
3	(الحمل	• تمييز الأنواع الشائعة من	2. تركيب الأرض وأنواع		(الأسبوع: 2،4، و
4	الدراسي	الصخور والتراكيب الجيولوجية	تركيبتها.		10)
5	(المنتظم)	ومعرفة مصادر المعلومات	3. تصنيف الصخور والمعادن		واجبات: 5% (5)
6		الجيولوجية للتحريات الأولية.	وتحديدها.		(الأسبوع: 3، 5
7		• اكتساب معرفة بجيولوجيا	4. الجيولوجيا التاريخية.		و12)
8		السدود والخزانات والأنفاق.	5. التجوية والتعرية وتكوين		تقرير: 5% (5)
9		• فهم المبادئ الأساسية لميكانيك	التربة.		امتحان نصف
10		التربة.	6. تحليل الجيولوجيا التركيبية.		الفصل: 20% (20)
11		• فهم مبادئ ومراحل التحريات	7. جيولوجيا مصادر المياه.		(الأسبوع: 8)
12		الموقعية.	8. امتحان نصف الفصل.		الامتحان النهائي:
13			9. المبادئ الأساسية لميكانيك		60% (60)
14			التربة.		(الأسبوع: 16)
15			10. المبادئ الأساسية لميكانيك		

16		الصخور. 11. مواد البناء. 12. الخصائص الأساسية للمعادن. 13. الطبقات والفوالق. 14. جيولوجيا السدود والخزانات والأنفاق. 15. الخرائط الجيولوجية وخطوط الكنتور. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.		
• تقييم المقرر				
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4 و 10) واجبات: 5% (5) (الأسبوع: 3، 5 و 12) تقرير: 5% (5) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)				
• مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		«مبادئ الجيولوجيا الهندسية»، الطبعة الثانية، كنان م. ثابت.		
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		بي. إم. داس، «مبادئ الهندسة الجيوتكنيكية»، 2006.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
لغة إنكليزية 2					
• رمز المقرر					
MU06					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
50 ساعة حمل دراسي كلي / 2 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تنمية مجموعة من مهارات اللغة الإنكليزية الأكاديمية لمساعدة الطلبة على النجاح في مرحلتهم الدراسية والاستعداد للمسار المهني. • تطوير مهارات اللغة باتجاه متطلبات الاختبارات الدولية للغة الإنكليزية. • تعزيز القراءة والاستيعاب في النصوص التخصصية والتعليمية. • تحسين مهارات الكتابة الأكاديمية للمقالات والتقارير. • تطوير مهارات الاستماع والمحادثة في السياقات الأكاديمية والمهنية.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تركز الاستراتيجية على المحادثة والتطبيقات الصفية والقراءة والكتابة والقواعد والاستماع والمحادثة، وتنفذ من خلال الدروس والاختبارات والواجبات المنزلية والأنشطة التي تعزز الاستعداد الأكاديمي والمهني.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	• فهم نصوص تخصصية	1. إرشادات الأزمنة واستخدام	محاضرات	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	• متنوعة وقراءة محتوى أكاديمي	الأفعال والظروف في النصوص.		10% (10)
3	(الحمل	• في سياقات تعليمية.	2. المضارع البسيط والمضارع		(الأسبوع: 5 و 13)
4	الدراسي	• تطوير مهارات القراءة	المستمر مع تدريبات مكثفة.		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	• والاستيعاب في التخصص.	3. المضارع التام والماضي في		(10) (الأسبوع: 2 و 11)
6		• استخدام الأزمنة بصورة	الجميل العامة والعلمية.		تقرير: 10% (10)
7		• صحيحة في السياقات الأكاديمية.	4. المستقبل والمستقبل التام		(الأسبوع: 14)
8		• تحسين الكتابة الأكاديمية بما	واختيار صيغة الفعل المناسبة.		امتحان نصف
9		يشمل التقارير والمقالات.	5. الماضي البسيط والماضي		الفصل: 10% (10)
10		• تنظيم المعلومات والأفكار	المستمر والماضي التام.		(الأسبوع: 8)
11		والآراء في الكتابة المختصرة.	6. تدريبات القراءة والاستيعاب		الامتحان النهائي:
12		• عرض المقالات والتقارير	على نصوص أكاديمية في		60% (60)
13		الأكاديمية باستخدام التفكير	الهندسة المدنية.		(الأسبوع: 16)
14		النقدي وإدارة الوقت والأدوات	7. المنبم للمجهول وعلاقته		

15 16	التقنية. • تنمية مهارات المحادثة وإدارة المقابلات بما يدعم الفرص الأكاديمية والمهنية.	بالأزمنة وتحويل النصوص من المبني للمعلوم. 8. الكتابة الأكاديمية: القواعد الأساسية لكتابة المقالة. 9. كتابة المقالة والتقرير: المقدمة والمتن والخاتمة. 10. نموذج مقال علمي مع التوثيق والاستشهاد بالمصادر. 11. تدريبات الكتابة: إعداد واجب مرتبط بال تخصص واختيار موضوع مناسب. 12. تدريبات قراءة مكثفة ومناقشة الواجبات والمفردات الأكاديمية. 13. مراجعة. 14. اختبار وتسليم واجب الكتابة الأكاديمية. 15. تدريبات المبني للمجهول ودعم إعادة الصياغة في الكتابة الأكاديمية. 16. مراجعة عامة.	
• تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 13) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 11) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 14) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)			
• مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		نيو هيدواي بلس: كتاب الطالب للمستوى قبل المتوسط، جون وليز سورز، أكسفورد؛ وكتاب التمارين مع الإجابات.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		غير مذكور بشكل مستقل في السلبس المرفق.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		غير مذكور في السلبس المرفق	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
ميكانيك هندسي 2					
• رمز المقرر					
MU02021023					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. هنادي فاضل ناجي البريد الإلكتروني: hanadiifa@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- دراسة عزم القصور الذاتي للأشكال المنتظمة وغير المنتظمة. - دراسة قوة الاحتكاك وتطبيقاتها على الأجسام. - تحديد العلاقات الحركية بين الموضع والسرعة والتعجيل للحركة ثنائية الأبعاد للجسيمات والأجسام الصلبة. - حساب الموضع والسرعة والتعجيل في الحركة النسبية والحركة النسبية المقيدة. - تطبيق قوانين نيوتن لاشتقاق معادلات الحركة ثنائية الأبعاد للأنظمة الديناميكية. - تنمية مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي والتعلم المستقل والعمل الجماعي.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد استراتيجية تدريس هذا المقرر على المحاضرات الصفية والتمارين التفاعلية والاختبارات القصيرة والواجبات، مع تشجيع الطلبة على المشاركة وتنمية التفكير النقدي وتطبيق المفاهيم على مسائل وأمثلة مرتبطة بالتخصص.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• تحديد عزم القصور الذاتي.	1. عزم القصور الذاتي للأشكال المنتظمة.	نظري / محاضرات / تمارين	اختبارات قصيرة: 15% (15)
2	أسبوعياً	• تحديد قوى الاحتكاك وتأثيراتها على الأجسام الصلبة.	2. عزم القصور الذاتي للأشكال غير المنتظمة.		(الأسبوع: 5 و 10)
3	(الحمل)	• فهم مفاهيم الحركة الأساسية: الإزاحة والسرعة والتعجيل.	3. الاحتكاك.		واجبات: 15% (15) (الأسبوع: 2 و 12)
4	الدراسي	• فهم مفاهيم الديناميكا الأساسية: القوة والزخم والشغل والطاقة.	4. الاحتكاك - تطبيقات.		امتحان نصف الفصل: 10% (10)
5	المنتظم)	• فهم قوانين نيوتن للحركة وتطبيقها.	5. قانون نيوتن الثاني للحركة.		الامتحان النهائي: 60% (60)
6			6. معادلة الحركة لنظام من الجسيمات.		(الأسبوع: 8)
7			7. معادلة الحركة لنظام من الجسيمات - تطبيقات.		
8			8. امتحان نصف الفصل.		
9					
10					
11					
12					

		9. مبدأ الشغل والطاقة لنظام من الجسيمات. 10. مبدأ الشغل والطاقة لنظام من الجسيمات - تطبيقات. 11. معادلات الحركة: الحركة المستوية العامة. 12. شغل القوة. 13. شغل الزوج. 14. مبدأ الشغل والطاقة. 15. الزخم الخطي والزخم الزاوي. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.			13 14 15 16
● تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 15% (15) (الأسبوع: 5 و 10) واجبات: 15% (15) (الأسبوع: 2 و 12) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)					
● مصادر التعلم والتدريس					
«الميكانيك الهندسي: الديناميكا»، تيموشينكو.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
المرجع نفسه.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
«الميكانيك الهندسي: الديناميكا»، آر. سي. هيلر، برنتس هول.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
رياضيات 2					
• رمز المقرر					
MU02021021					
• الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• فهم مفاهيم التفاضل والتكامل المتعلقة بالدوال والمتجهات والمشتقات والتكاملات. • استخدام أدوات التفاضل والتكامل في مسائل هندسية تشمل المساحات والكميات وأطوال المنحنيات والقيم العظمى والصغرى. • فهم المتسلسلات وتمثيل الدوال بها واستخداماتها الهندسية. • تعلم تمثيل الدوال بالإحداثيات القطبية وحساب التكاملات بهذه الصيغة. • تنمية المعارف والمهارات اللازمة لمتابعة الدراسات الرياضية المتقدمة.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد الاستراتيجية على تطوير فهم الطلبة للجبر والتفاضل والتكامل من خلال المحاضرات التفاعلية والتمارين والواجبات التي تنمي الاستدلال المنطقي والقدرة على استخدام الأدوات الرياضية في المسائل الهندسية.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• صياغة المتتاليات	1. المتتاليات والمتسلسلات الهندسية.	نظري / تمارين	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	• والمتسلسلات اللانهائية وتمثيل الدوال بمتسلسلات لانهائية.	2. التقارب والتباعد.		(الأسبوع: 4، 10)
3	(الحمل)	• صياغة المتجهات واستخدامها في الإسقاطات والمساحات والحجوم.	3. متسلسلات مكلورين وتاييلور.		واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 8، 13)
4	الدراسي	• إيجاد معادلات الخطوط والمستويات والزوايا والمسافات بينها باستخدام المتجهات.	4. تمثيل الإحداثيات القطبية ورسمها.		تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 14)
5	المنتظم)	• التحويل بين الصيغ الديكارتية والقطبية وتمثيل النقاط والمنحنيات بالإحداثيات القطبية.	5. طول المنحنى والمساحة بين المنحنيات.		امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 9)
6		• حساب أطوال المنحنيات	6. تعريف المتجهات والعمليات الأساسية عليها.		الامتحان النهائي: 60% (60)
7			7. الضرب القياسي والاتجاهي والثلاثي.		
8			8. معادلات الخطوط		
9					
10					
11					
12					
13					

14 15 16	والمساحات بين المنحنيات بالإحداثيات القطبية. • حساب التكاملات الثنائية ومساحات المناطق وتحويل التكامل بين الإحداثيات الديكارتية والقطبية. • حساب مشتقات الدوال متعددة المتغيرات وتطبيق المشتقات الجزئية في مسائل هندسية. • إيجاد القيم العظمى والصغرى للدوال وتطبيقاتها.	والمستويات. 9. المسافة من نقطة إلى خط ومن نقطة إلى مستوى والزواوية بين المستويات. 10. المشتقات الجزئية وقاعدة السلسلة وتطبيقاتها. 11. المشتقات الكلية وتطبيقاتها. 12. المشتقات العليا والقيم العظمى والصغرى ونقاط السرج وتطبيقاتها. 13. حساب التكامل الثنائي بالإحداثيات الديكارتية. 14. حساب التكامل الثنائي بعد التحويل من الإحداثيات الديكارتية إلى القطبية. 15. مراجعة وأسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي. 16. مراجعة عامة.	(الأسبوع: 16)
● تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 4,10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 8,13) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 14) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 9) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)			
● مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		جورج ب. توماس، موريس د. وير، جويل ر. هاس وفرانك ر. جيبوردانو، «حساب التفاضل والتكامل لتوماس»، الطبعة الرابعة عشرة، 2018.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		هوارد أنتون وإيرل بيفنز وستيفن ديفيس، «حساب التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية»، الطبعة العاشرة، 2012؛ ومرجع «حساب التفاضل والتكامل: الدوال المتسامية المتأخرة»، الطبعة التاسعة، 2010.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر					
مساحة هندسية 1					
رمز المقرر					
MU02022033					
الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الأول / 2025-2026					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: لبنى صالح الشمري البريد الإلكتروني: Lubna.alshammari@uomustansiriyah.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• تأسيس فهم متين لمبادئ المساحة، بما يشمل قياس المسافات والدقة والتسوية وقياس الزوايا والاتجاهات وضبط الترافيرس والمسح الطبوغرافي والمنحنيات. • تنمية المهارات الحقلية في تشغيل أجهزة المساحة مثل المحطة المتكاملة وجهاز التسوية والثيودولايت. • تعلم تحليل البيانات المساحية وعرضها وإعداد الخرائط والتقارير وحسابات الضبط والأخطاء. • التعرف إلى تطبيقات المساحة الإنشائية مثل التوقيع والمسح المحوري ومراقبة المنشآت والمسح التنفيذي. • التعرف إلى التقنيات الحديثة في المساحة ونظم تحديد المواقع ونظم المعلومات الجغرافية. • تنمية مهارات التواصل والعمل الجماعي في الأعمال المساحية.				
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تستخدم التقييمات المنتظمة والاختبارات والواجبات والتقييمات العملية لتقديم تغذية راجعة عن تقدم الطلبة، مع توظيف العمل الحقل والمختبري والتعلم التعاوني لتثبيت المفاهيم وتحسين الأداء.				
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 ساعات	• فهم مبادئ المساحة الهندسية.	1. مقدمة المقرر. العملي:	نظري / محاضرات / مختبر	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	• إتقان استخدام أجهزة وتقنيات المساحة مثل المحطة المتكاملة	التعرف إلى جهاز التسوية.		10% (10)
3	(الحمل	• وجهاز التسوية والثيودولايت ونظم المعلومات الجغرافية.	2. قياس المسافات. العملي:		(الأسبوع: 3 و10)
4	الدراسي	• جمع البيانات المساحية بدقة وتحليلها رياضياً وتفسيرها واستخلاص النتائج.	التسوية المتسلسلة.		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	• استخدام أدوات وتقنيات الجيوماتكس الحديثة في حل	3. مقدمة في التسوية. العملي:		(10) (الأسبوع: 5 و13)
6			اختبار الوتدين.		مشروع/مختبر:
7			4. التسوية التفاضلية. العملي:		10% (10)
8			التسوية المتبادلة.		(الأسبوع: مستمر)
9			5. التسوية الطولية. العملي:		تقرير : 10% (10)
10			المقطع الطولي.		

11		المشكلات الهندسية والمكانية.	6. تسوية المقاطع العرضية.	(الأسبوع: 15)
12		• تطبيق مبادئ المساحة في حل	العملي: المقطع العرضي.	امتحان نصف
13		مشكلات هندسية واقعية والعمل	7. تسوية الأراضي. العملي:	الفصل: 10% (10)
14		فردياً أو ضمن فريق وعرض	قراءة القامة المقلوبة.	(الأسبوع: 8)
15		النتائج.	8. امتحان نصف الفصل.	الامتحان النهائي:
16			العملي: امتحان نصف الفصل.	50% (50)
			9. مقدمة في الزوايا والاتجاهات.	(الأسبوع: 16)
			العملي: قياس المسافة إلكترونياً.	
			10. تعريف زوايا الترافيرس.	
			العملي: التعرف إلى جهاز	
			التيودولايت.	
			11. حسابات الترافيرس. العملي:	
			قياس الزوايا الأفقية والرأسية	
			بالتيودولايت.	
			12. مراجعة ضبط الترافيرس.	
			العملي: قياس عرض مبنى	
			باستخدام التيودولايت.	
			13. خطأ الإغلاق. العملي: قياس	
			ارتفاع جسم باستخدام	
			التيودولايت.	
			14. موازنة الانحرافات	
			والإحداثيات. العملي: تنظيم	
			البيانات باستخدام التيودولايت.	
			15. حسابات الترافيرس العكسي.	
			العملي: جمع البيانات باستخدام	
			التيودولايت.	
			16. أسبوع تحضير قبل	
			الامتحان النهائي.	

• تقييم المقرر

اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 3 و 10)
واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 13)
مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: مستمر)
تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 15)
امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 8)
الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)

• مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	«المساحة الابتدائية: مدخل إلى الجيوماتكس»، الطبعة الثالثة عشرة، بول ر. وولف، 2012.
المراجع الرئيسية (المصادر)	المرجع نفسه.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	«المساحة»، الطبعة السادسة، جاك سي. مكورماك، واين ساراسوا، ولیم ديفيس، 2012.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر					
مقاومة مواد 1					
رمز المقرر					
MU02022032					
الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الأول / 2026-2025					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، تمارين					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية بسلوك المواد وعلاقات الإجهاد والانفعال وتحليلها. • مراجعة مبادئ الميكانيك وفهم أنواع علاقات الإجهاد والانفعال. • التعرف إلى طرائق حل المشكلات المرتبطة بمقاومة المواد بالاستفادة من المراجع الحديثة. • تكوين أساس في نظريات القص والانحناء والهبوط وانبعاج الأعمدة.		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد استراتيجية تدريس هذا المقرر على المحاضرات الصفية والتمارين التفاعلية والاختبارات القصيرة والواجبات، مع تشجيع الطلبة على المشاركة وتنمية التفكير النقدي وتطبيق المفاهيم على مسائل وأمثلة مرتبطة بالتخصص.		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• فهم أساسيات مقاومة المواد	1. الإجهاد: الإجهاد العمودي	نظري / محاضرات / تمارين	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	وتأثير القوى والعزوم	تحت الحمل المحوري، إجهاد		الأسبوع: 3، 5 و 10)
3	(الحمل)	والإجهادات والانفعالات على سلوك المواد.	القص المباشر، وإجهاد التحمل.		واجبات: 10% (10)
4	الدراسي	• تطبيق مبادئ الاتزان على الأجسام والمنشآت ثنائية الأبعاد	2. الانفعال: الإزاحة والتشوه والانفعال العمودي والقصي والحراري.		الأسبوع: 2، 7 و 12)
5	المنتظم)	• تحديد الإجهادات الداخلية.	3. الخواص الميكانيكية للمواد: منحني الإجهاد والانفعال وقانون هوك ونسبة بواسون.		امتحان نصف الفصل: 20% (20)
6		• تطبيق مبادئ الاتزان لتحديد الانفعالات الداخلية.	4. التشوه المحوري: القضبان المحملة محورياً والأنظمة غير المحددة استاتيكيًا والتأثيرات الحرارية.		الأسبوع: 8)
7		• مناقشة وحل مسائل قانون هوك وتشوه القضبان المحملة محورياً وأنظمتها.	5. مخططات قوة القص وعزم الانحناء في الجوائز و الأطارات		الامتحان النهائي: 60% (60)
8		• فهم الأعضاء المحملة محورياً غير محددة استاتيكيًا والتأثيرات الحرارية على التشوه المحوري.			الأسبوع: 16)
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

16	• فهم أساسيات مخططات قوى القص وعزوم الانحناء.	والأقواس. 6. الطريقة البيانية لإنشاء مخططات القص والعزم. 7. دوال الانقطاع لتمثيل الحمل والقص والعزم. 8. امتحان نصف الفصل. 9. اللي: إجهاد وانفعال القص الالتوائي. 10. تشوهات اللي. 11. أعضاء اللي غير المحددة استاتيكيًا. 12. إجهادات الانحناء في الجوائز: انفعالات الانحناء والإجهادات العمودية. 13. تحليل إجهادات الانحناء في الجوائز وجوائز مكونة من مادتين. 14. الانحناء الناتج عن حمل محوري لا مركزي والانحناء غير المتماثل. 15. انحناء القضبان المنحنية. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.	
----	---	--	--

• تقييم المقرر

اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 3، 5 و 10)
واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2، 7 و 12)
امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8)
الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)

• مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	«مقاومة المواد»، فرديناند ل. سنغر وأندرو بايتل، أديسون-ويسلي.
المراجع الرئيسية (المصادر)	المرجع نفسه.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	«ميكانيك المواد»، إيغور بول بويوف، برنتس هول.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
تحليلات هندسية					
• رمز المقرر					
MU02022031					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تقديم المقرر لطلبة الهندسة المدنية في مرحلة البكالوريوس. • تعريض الطلبة بصورة كافية للطرائق الرياضية المتقدمة. • تزويد الطلبة بالأدوات الرياضية والنظرية ذات الصلة ببحوث الهندسة المدنية.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تهدف الاستراتيجية إلى تقديم فروع الرياضيات المتقدمة بعد حساب التفاضل والتكامل التي يحتاجها المهندس المدني التحليلي للعمل بكفاءة ومتابعة التطورات الحديثة في تخصصه، من خلال المحاضرات والتمارين وحل المسائل.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	• اكتساب مقدمة شاملة في	1. المعادلات التفاضلية الاعتيادية	نظري / تمارين	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	من الرتبة الأولى: التعريف		10% (10)
3	(الحمل)	للطلبة الهندسيين.	والتصنيف ومعادلات فصل		(الأسبوع: 4,10)
4	الدراسي	• تطبيق مبادئ الرياضيات	المتغيرات.		واجبات: 10%
5	المنتظم)	الهندسية لحل مشكلات عملية	2. المعادلات المتجانسة والتامة		(10) (الأسبوع:
6		متنوعة في الهندسة المدنية.	والخطية.		8,13)
7		• استخدام الرسوم التوضيحية	3. تطبيقات على معادلات الرتبة		تقرير: 10% (10)
8		لتسهيل النمذجة الرياضية	الأولى.		(الأسبوع: 14)
9		للمشكلات التطبيقية.	4. المعادلات التفاضلية من الرتبة		امتحان نصف
10		• تطبيق نظريات وطرائق حل	الثانية والرتب العليا والمعادلات		الفصل: 10% (10)
11		المعادلات التفاضلية على	الخطية ذات المعاملات الثابتة.		(الأسبوع: 9)
12		المشكلات الهندسية.	5. المعادلات غير المتجانسة:		الامتحان النهائي:
13		• نمذجة المشكلات الهندسية	طريقة المعاملات غير المحددة		60% (60)
14		باستخدام المعادلات التفاضلية	وطريقة تغيير المعلمات.		(الأسبوع: 16)
15		انطلاقاً من المبادئ الفيزيائية.	6. معادلات أولر-كوشي		
16		• حل المعادلات التفاضلية	وتطبيقاتها.		
		بأبسط طريقة مناسبة.	7. تطبيقات إضافية.		
			8. حل منظومة معادلات تفاضلية		

		خطية بطرائق الحذف والتعويض والمؤثر التفاضلي وقاعدة كرامر. 9. متسلسلات فورييه. 10. تحديد معاملات متسلسلة فورييه. 11. متسلسلات فورييه المثلثية. 12. المعادلات التفاضلية الجزئية. 13. فصل المتغيرات. 14. تطبيقات على المعادلات التفاضلية الجزئية. 15. مراجعة وأسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي. 16. مراجعة عامة.			
● تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 4،10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 8،13) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 14) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 9) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)					
● مصادر التعلم والتدريس					
«الرياضيات الهندسية المتقدمة»، وإيلي وبارت، الطبعة الخامسة، 1982. المرجع نفسه.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
«الرياضيات الهندسية المتقدمة»، كرايزغ، الطبعة التاسعة، 2006؛ و«الرياضيات الهندسية المتقدمة»، ميرل بوتر وجاك ليسنغ وإدوارد أبو فاضل، الطبعة الرابعة، 2019. غير مذكور في السلبس المرفق			المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
ميكانيك موانع 1					
• رمز المقرر					
MU02022035					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الأول / 2026-2025					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. جاسم محسن البريد الإلكتروني: dr.jassim_muhsin@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• إكساب الطلبة فهماً فيزيائياً ورياضياً أساسياً لميكانيك الموانع بعيداً عن حفظ المعادلات. • تنمية القدرة على حساب القوى المؤثرة على البوابات في المنشآت الهيدروليكية. • صياغة المعادلات الأساسية لمسائل الموانع وحساب توزيعات الضغط والقوى على الأسطح وقوى الطفو وتحليل حالات الجريان. • فهم الجريان في الأنابيب والقوى المؤثرة فيه والمعادلات الحاكمة له. • التعرف إلى التقنيات الحسابية والبرمجيات الحديثة المستخدمة في مسائل الموانع. • اكتساب معرفة بطرائق تحليل المنشآت الهيدروليكية.				
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تعتمد الاستراتيجية على تنمية التفكير النقدي من خلال المحاضرات والتمارين التفاعلية والاختبارات والواجبات، مع التركيز على اكتساب خبرة عملية من خلال التجارب المختبرية.				
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 ساعات	• فهم الحقائق والمفاهيم	1. مفاهيم أولية، مفهوم المائع،	نظري / محاضرات /	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	والنظريات والمبادئ الأساسية	الأبعاد والوحدات. العملي: الكثافة	مختبر / تمارين	10% (10)
3	(الحمل	المرتبطة بميكانيك الموانع في	الكتلية والوزنية للماء.		(الأسبوع: 2،4 و
4	الدراسي	الهندسة المدنية.	2. خواص المائع. العملي:		10)
5	المنتظم)	• حل المسائل الأساسية في	معايرة مقياس بوردون.		واجبات: 10%
6		ميكانيك الموانع.	3. اللزوجة والخواص الثانوية.		(10) (الأسبوع: 3،
7		• فهم اللزوجة وأهميتها في	العملي: الضغط الهيدروستاتيكي.		5 و14)
8		تحليل وتصميم جريان المياه في	4. توزيع الضغط في المائع		تقرير/مختبر:
9		الأنابيب وشبكات الماء	والضغط الهيدروستاتيكي.		10% (10)
10		والمجاري والري.	العملي: مركز الضغط.		امتحان نصف
11		• تحديد القوى المؤثرة على	5. تطبيقات المانومتر. العملي:		الفصل: 20% (20)

12	البوابات في المنشآت الهيدروليكية.	قياس التصريف باستخدام الفتحة.	(الأسبوع: 8)
13	• تحديد قوى الطفو واختيار الحجم والشكل والإزاحة المناسبة لضمان الاستقرار والطفو والتشغيل الآمن.	6. الطفو. العملي: الجريان خلال مقياس فنتوري.	الامتحان النهائي:
14	• فهم التحليل البعدي واستخدامه في اشتقاق العلاقات بين حالات الجريان المختلفة.	7. القوى الهيدروستاتيكية على الأسطح المستوية. العملي: اختبار.	50% (50)
15	• فهم سلوك الجريان وتطبيق معادلة الاستمرارية.	8. امتحان نصف الفصل.	(الأسبوع: 16)
16		9. القوى الهيدروستاتيكية على الأسطح المنحنية.	
		10. التحليل البعدي.	
		11. مفاهيم جريان الموائع.	
		12. الجريان أحادي وثلاثي البعد.	
		13. ديناميكا الموائع.	
		14. حركية جريان الموائع.	
		15. معادلة الاستمرارية.	
		16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.	
• تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4، و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 3، 5 و 14) تقرير/مختبر: 10% (10) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)			
• مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		«ميكانيك الموائع والميكانيك الهيدروليكي»، أ. ر. كي. راجبوت.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		«ميكانيك الموائع الهندسي»، كرو وإلجر وويليامز وروبرسون، جون وإيلي وأولاده، 2010؛ و«ميكانيك الموائع»، ستريتر ووايلي، مكغرو-هيل.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السليس المرفق.	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
تقنيات الخرسانة 1					
• رمز المقرر					
MU02022034					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الأول / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
125 ساعة حمل دراسي كلي / 5 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أسماء مهدي علي البريد الإلكتروني: asmaaali_civil@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعلم عملية تصنيع الأسمنت. • فهم إمالة الأسمنت. • فهم خصائص مكونات الخرسانة. • التعرف إلى خصائص المواد المضافة. • التعرف إلى خصائص الركام. • اكتساب معرفة أساسية بمبادئ التحليل المنخلي للركام.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد الاستراتيجية على تشجيع مشاركة الطلبة في المقرر وتنمية التفكير النقدي من خلال المحاضرات والتطبيقات والأنشطة العملية.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعات	• التعرف إلى تعريف الأسمنت وأنواعه.	1. مقدمة. العملي: قوام الأسمنت.	نظري / محاضرات / مختبر	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	• شرح مفهوم إمالة الأسمنت.	2. الأسمنت البورتلاندي. العملي: زمن شك الأسمنت.		(الأسبوع: 2، 4، و 10)
3	(الحمل)	• فهم خصائص أنواع الأسمنت.	3. تصنيع الأسمنت البورتلاندي. العملي: مقاومة انضغاط المونة.		واجبات: 15% (15)
4	الدراسي	• فهم خصائص المواد المضافة.	4. المركبات الكيميائية للأسمنت البورتلاندي. العملي: مقاومة شد المونة.		مشروع/مختبر: 10% (10)
5	(المنتظم)	• حل المسائل الأساسية المتعلقة بالركام.	5. إمالة الأسمنت. العملي: التحليل المنخلي للركام.		(الأسبوع: 2، 4 و 6)
6		• فهم مفهوم التحليل المنخلي للركام.	6. حرارة إمالة الأسمنت. العملي: كثافة الركام.		امتحان نصف الفصل: 15% (15)
7			7. زمن شك الأسمنت. العملي: الوزن النوعي للركام.		(الأسبوع: 7)
8			8. اختبارات الأسمنت البورتلاندي.		الامتحان النهائي: 50% (50)
9					(الأسبوع: 16)
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

		9. أنواع الأسمنت البورتلاندي. 10. المواد المضافة. 11. أنواع المواد المضافة. 12. الركام. 13. التحليل المنخلي للركام. 14. كثافة الركام. 15. انتفاخ الركام. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.			
• تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4، و 10) واجبات: 15% (15) (الأسبوع: 3، 5 و 12) مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4 و 6) امتحان نصف الفصل: 15% (15) (الأسبوع: 7) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)					
• مصادر التعلم والتدريس					
«تكنولوجيا الخرسانة»، الطبعة الثانية، أ. م. نيفيل.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
المرجع نفسه.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
غير مذكور بشكل مستقل في السلبس المرفق.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
مساحة هندسية 2					
• رمز المقرر					
MU02022043					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: لبنى صالح الشمري البريد الإلكتروني: Lubna.alshammari@uomustansiriyah.edu.iq					
• أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					
غير مذكورة بشكل مستقل في السلبس المرفق.					
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
غير مذكورة بشكل مستقل في السلبس المرفق.					
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 ساعات	غير مذكورة بشكل مستقل في السلبس المرفق.	1. قياس الزوايا والاتجاهات بالمحطة المتكاملة. العملي: التعرف إلى جهاز المحطة المتكاملة.	نظري / محاضرات / مختبر	اختبارات قصيرة: 10% (3 و 10)
2	أسبوعياً		2. المسح الطبوغرافي. العملي: نصب الجهاز وتجهيزه.		واجبات: 10% (10 الأسبوع: 3 و 10)
3	(الحمل)		3. حساب المساحات. العملي: قياس المسافات.		مشروع/مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
4	الدراسي		4. حساب المساحات بالإحداثيات ومساحات المقاطع العرضية. العملي: التوقيع وقياس الزوايا.		مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
5	المنتظم)		5. حساب حجوم الأعمال الترابية ومخطط الكتل. العملي: تنفيذ قياسات الإحداثيات.		مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
6			6. الحجم بطريقة المناسيب النقطية والكنطور والصيغ الهندسية. العملي: قياس الارتفاع عن بعد وحساب المنسوب.		مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
7			7. المساحة الهندسية والإنشائية. العملي: قياس الخط المفقود وحساب المساحة.		مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
8					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
9					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
10					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
11					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
12					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
13					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
14					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
15					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)
16					مختبر: 10% (10 الأسبوع: 5 و 13)

		8. امتحان نصف الفصل. العملي: امتحان نصف الفصل. 9. نظام تحديد المواقع العالمي. العملي: جمع البيانات وتنظيمها. 10. مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية. العملي: نقل البيانات. 11. استكمال نظم المعلومات الجغرافية. العملي: التعرف إلى برنامج نظم المعلومات الجغرافية. 12. المنحنيات الأفقية. العملي: تسجيل الخرائط والرقمنة وتحرير المعالم. 13. منحنيات الإزاحة وحساباتها. العملي: إنشاء قاعدة البيانات وإدارتها. 14. المنحنى الدائري المركب. العملي: إعداد الخرائط وإخراجها. 15. المنحنيات الرأسية. العملي: العمليات المكانية والرياضية. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.			
● تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 3 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 13) مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: مستمر) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 15) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)					
● مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		«المساحة الابتدائية: مدخل إلى الجيوماتيكس»، الطبعة الثالثة عشرة، بول ر. وولف، 2012.			
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		«المساحة»، الطبعة السادسة، جاك سي. مكورماك، واين ساراسوا، وليم ديفيس، 2012.			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السليس المرفق.			

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
مقاومة مواد 2					
• رمز المقرر					
ENCV2042					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غير مذكور في السلبس المرفق البريد الإلكتروني: غير مذكور في السلبس المرفق					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تحقيق فهم متعمق للعناصر الإنشائية ومقاومتها وصلابتها واستقرارها. • تنمية القدرة على حل المشكلات الهندسية العملية المتعلقة بتحليل الإجهاد والانفعال في القضبان والجوائز. • فهم مفاهيم مقاومة العناصر الإنشائية اللازمة للتحليل والتصميم الهندسي. • تنمية القدرة على تحليل العناصر الإنشائية البسيطة وفق متطلبات مقاومة المواد. • تحديد الإجهادات والانفعالات للتحقق من سلامة العناصر الإنشائية.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد استراتيجية تدريس هذا المقرر على المحاضرات الصفية والتمارين التفاعلية والاختبارات القصيرة والواجبات، مع تشجيع الطلبة على المشاركة وتنمية التفكير النقدي وتطبيق المفاهيم على مسائل وأمثلة مرتبطة بالتخصص.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 ساعات	• حل المسائل الأساسية لإجهاد القص في الجوائز وهبوط الجوائز. • حساب تحويلات الإجهاد والانفعال عند نقطة عامة في جسم ذي تحميل اعتباطي. • حساب الإجهادات الرئيسية وإجهاد القص الأقصى باستخدام دائرة مور وطريقة الاتزان للإجهاد المستوي. • فهم أساسيات أوعية الضغط وتطبيقاتها في الأوعية الكروية والأسطوانية رقيقة الجدار.	1. إجهاد القص في الجوائز: معادلة القص والعزم الأول للمساحة وإجهادات القص في المقاطع المستطيلة والدائرية والجريان القصي في العناصر المركبة ورقيقة الجدار.	نظري / محاضرات / تمارين	اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 12) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)
2	أسبوعياً		2. تحويلات الإجهاد عند نقطة عامة في جسم ذي تحميل اعتباطي.		
3	(الحمل)		3. طريقة الاتزان لتحويلات الإجهاد المستوي.		
4	الدراسي		4. الإجهادات الرئيسية وإجهاد القص الأقصى، ودائرة مور		
5	المنتظم)				
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

14		• فهم الأعمدة المحملة محورياً وطولها الفعال ونسبة النحافة وتحديد الحمل الحرج باستخدام معادلة أويلر.	والحالة العامة للإجهاد.
15			5. تحويلات الانفعال ومعادلات التحويل للانفعال المستوي.
16			6. الانفعالات الرئيسية وانفعال القص الأقصى.
			7. دائرة مور للانفعال وقياسات الانفعال ووريدات الانفعال.
			8. امتحان نصف الفصل.
			9. أوعية الضغط: الأوعية الكروية والأسطوانية رقيقة الجدار.
			10. الأحمال المحورية والالتوائية المركبة والإجهاد الرئيس في العناصر المنحنية.
			11. الأحمال المركبة العامة.
			12. هبوط الجوائز: علاقة العزم والانحناء ومعادلة المنحنى المرن وحساب الهبوط بالتكامل.
			13. حساب الهبوط بتكامل معادلات قوة القص أو الحمل.
			14. حساب الهبوط باستخدام دوال الانقطاع وطريقة التراكب.
			15. الأعمدة المحملة محورياً والطول الفعال ونسبة النحافة والحمل الحرج ومعادلة أويلر.
			16. أسبوع تحضيرى قبل الامتحان النهائي.
• تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و12) امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)			
• مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		«مقاومة المواد»، فرديناند ل. سنغر وأندرو بايتل.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		«ميكانيك المواد»، إيغور بول بوبوف، برنتس هول.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
إنشاء مباني					
• رمز المقرر					
MU02022041					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: عمار مطر البريد الإلكتروني: haleemammar@uomustansiriyah.ed					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطلبة بمراحل إنشاء المباني. • تطوير فكرة المشروع وأهدافه والحاجة إليه. • التعرف إلى متطلبات مشروع إنشاء المبني. • التعرف إلى التصميم الهندسي للمشروع بما يشمل الجوانب المعمارية والمدنية والكهربائية والميكانيكية. • التعرف إلى مراحل تنفيذ المباني وطرائق التنفيذ وأنواع المباني وفق أساليب التنفيذ.				
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تعتمد الاستراتيجية على مشاركة الطلبة في التمارين وتنمية التفكير النقدي من خلال المحاضرات والتمارين التفاعلية والأمثلة التطبيقية المرتبطة بمراحل تنفيذ المباني.				
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 ساعات	• فهم دورة حياة مشروع البناء.	1. مقدمة.	نظري / محاضرات	اختبارات قصيرة:
2	أسبوعياً	• التعرف إلى أنواع الأساسات	2. الأعمال الترابية والحفر		10% (10)
3	(الحمل	• بما فيها الركائز وطرائق فحصها.	3. أعمال الطابوق.		(الأسبوع: 5 و 10)
4	الدراسي	• فهم طرائق تنفيذ أعمال الطابوق والحجر.	4. أعمال الحجر.		واجبات: 10%
5	(المنتظم)	• التعرف إلى أنواع الأرضيات والسقوف.	5. الأعمال الخرسانية: الخلط والنقل والكلفة والإنهاءات.		(10) (الأسبوع: 2 و 12)
6		• التعرف إلى أنواع المفاصل في المباني.	6. القوالب.		تقرير: 10% (10)
7		• فهم أنواع السلاالم ومواد تنفيذها وأشكالها المختلفة.	7. الأساسات والركائز.		(الأسبوع: 13)
8			8. عزل المباني ضد الماء.		امتحان نصف
9			9. الأقواس والعنبتات وجلسات الشبابتك.		الفصل: 10% (10)
10			10. الأعمدة والدعامات.		(الأسبوع: 7)
11			11. الجوائز والكميرات.		الامتحان النهائي:
12			12. الأرضيات والبلاطات.		60% (60)
13					(الأسبوع: 16)
14					
15					

16		13. السلام. 14. إنهاء الأبواب والنوافذ. 15. تفاصيل المنشآت الفولاذية والخشبية. 16. المفاصل في المباني.	
● تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 5 و 10) واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 2 و 12) تقرير: 10% (10) (الأسبوع: 13) امتحان نصف الفصل: 10% (10) (الأسبوع: 7) الامتحان النهائي: 60% (60) (الأسبوع: 16)			
● مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		إنشاء المباني، زهري ساكو وأرثر ي. ليفون.	
المراجع الرئيسة (المصادر)		إنشاء المباني، زهري ساكو وأرثر ي. ليفون.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		«مبادئ الإنشاء والمواد والطرائق»، هارولد ب. أولن.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السليس المرفق.	

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
تقنيات الخرسانة 2					
• رمز المقرر					
MU02022045					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
125 ساعة حمل دراسي كلي / 5 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أسماء مهدي علي البريد الإلكتروني: asmaaali_civil@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعلم خصائص الخرسانة الطرية والمتصلبة. • فهم قابلية التشغيل والانفصال الحبيبي والنزف وقوام الخرسانة. • التعرف إلى اختبارات الخرسانة الطرية والمتصلبة. • فهم مقاومة الانضغاط والشد والانثناء للخرسانة. • اكتساب معرفة بمبادئ تصميم الخلطات الخرسانية.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد الاستراتيجية على تشجيع مشاركة الطلبة في المقرر وتنمية التفكير النقدي من خلال المحاضرات والتطبيقات والأنشطة العملية والمختبرية.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعات	• فهم خصائص الخرسانة الطرية.	1. خصائص الخرسانة الطرية.	نظري / محاضرات / مختبر	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	• التعرف إلى مفهوم قابلية التشغيل والانفصال الحبيبي.	العملي: اختبار الهطول.		(الأسبوع: 2، 4، و 10)
3	(الحمل)	• فهم قوام الخرسانة واختبارات الخرسانة الطرية.	2. قابلية تشغيل الخرسانة الطرية.		واجبات: 15% (15) (الأسبوع: 3، 5 و 12)
4	الدراسي	• فهم خصائص الخرسانة المتصلبة واختباراتها.	3. اختبارات الخرسانة الطرية.		مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4 و 6)
5	(المنتظم)	• فهم المبادئ الأساسية لتصميم الخلطات الخرسانية.	العملي: مقاومة انضغاط المكعبات.		امتحان نصف الفصل: 15% (15) (الأسبوع: 7)
6			4. الانفصال الحبيبي للخرسانة.		الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)
7			العملي: مقاومة انضغاط الأسطوانات.		
8			5. أنواع الانفصال الحبيبي.		
9			العملي: مقاومة انضغاط الخرسانة.		
10			6. نزف الخرسانة.		
11			7. صب الخرسانة.		
12			8. مقاومة الانثناء.		
13			9. خصائص الخرسانة المتصلبة.		
14					
15					
16					

		9. اختبارات الخرسانة المتصلية. 10. تشققات الخرسانة. 11. مقاومة انضغاط الخرسانة. 12. مقاومة شد الخرسانة. 13. مقاومة انثناء الخرسانة. 14. خلط الخرسانة ورسها. 15. تصميم الخلطات الخرسانية. 16. أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.			
• تقييم المقرر					
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4، و 10) واجبات: 15% (15) (الأسبوع: 3، 5 و 12) مشروع/مختبر: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4 و 6) امتحان نصف الفصل: 15% (15) (الأسبوع: 7) الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)					
• مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			«تكنولوجيا الخرسانة»، الطبعة الثانية، أ. م. نيفيل.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			المرجع نفسه.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			غير مذكور بشكل مستقل في السلبس المرفق.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.		

نموذج وصف المقرر

• اسم المقرر					
ميكانيك موانع 2					
• رمز المقرر					
MU02022044					
• الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الكورس الثاني / 2025-2026					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
غير مذكور صراحة؛ تاريخ موافقة اللجنة العلمية في السلبس: 2023/06/21					
• أشكال الحضور المتاحة					
نظري، محاضرات، مختبر، تمارين					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150 ساعة حمل دراسي كلي / 6 وحدات معتمدة					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. جاسم محسن البريد الإلكتروني: dr.jassim_muhsin@uomustansiriyah.edu.iq					
• اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعميق الفهم الفيزيائي والرياضي لميكانيك الموانع بدلاً من الاقتصار على حفظ المعادلات. • تطبيق المفاهيم الرياضية والعلمية الأساسية لوصف المشكلات الهندسية وحلها. • صياغة المعادلات الأساسية لمسائل الموانع، بما فيها معادلة الاستمرارية ومعادلة برنولي ومعادلة الطاقة. • فهم الجريان في الأنابيب والقوى المؤثرة فيه والمعادلات الحاكمة له. • التعرف إلى التقنيات الحسابية والبرمجيات الحديثة المستخدمة في مسائل الموانع. • اكتساب معرفة بطرائق تحليل المنشآت الهيدروليكية.		
• استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعتمد الاستراتيجية على تنمية التفكير النقدي من خلال المحاضرات والتمارين التفاعلية والاختبارات والواجبات، مع ربط المفاهيم بالتطبيقات المختبرية وحل مسائل الجريان في الأنابيب والقنوات.		
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 ساعات	• فهم أساسيات معادلة الاستمرارية ومبدأ حفظ الكتلة.	1. مراجعة معادلة الاستمرارية وتطبيقاتها. العملي: مبرهنة برنولي.	نظري / محاضرات / مختبر / تمارين	اختبارات قصيرة: 10% (10)
2	أسبوعياً	• فهم مبادئ معادلة برنولي وحل المسائل المتعلقة بتطبيقها.	2. معادلة برنولي. العملي: تأثير النفثات.		(الأسبوع: 2، 4، و 10)
3	(الحمل)	• استخدام معادلة الزخم وحساب القوى التي تؤثر بها الموانع على الأنابيب والقنوات والمنشآت الهيدروليكية.	3. تطبيقات معادلة برنولي. العملي: الجريان فوق الهدارات.		واجبات: 10% (10)
4	الدراسي	• حساب الفواقد الرئيسية والثانوية في الأنابيب.	4. معادلة الزخم. العملي: أجهزة قياس رقم رينولدز.		3، (الأسبوع: 3، 5 و 12)
5	المنتظم)	• فهم الجريان في الأنابيب	5. تطبيقات معادلة الزخم. العملي: فواقد الاحتكاك.		تقرير/مختبر: 10% (10)
6					امتحان نصف الفصل: 20% (20)
7					
8					
9					
10					
11					

12	المتسلسلة والمتوازية وحساب	6. معادلة الطاقة. العملي: قياس	(الأسبوع: 8)
13	فوائد الطاقة.	التصريف في قناة مفتوحة.	الامتحان النهائي:
14	• تصميم القنوات المفتوحة	7. تطبيقات معادلة الطاقة.	50% (50)
15	بطرائق مختلفة.	العملي: اختبار.	(الأسبوع: 16)
16		8. امتحان نصف الفصل.	
		9. الفوائد الرئيسية والثانوية.	
		10. الأنابيب على التوالي.	
		11. الأنابيب على التوازي.	
		12. الأنابيب المتفرعة.	
		13. قوتا السحب والرفع.	
		14. الجريان في القنوات	
		المفتوحة والهدارات.	
		15. تصميم القنوات المفتوحة.	
		16. أسبوع تحضير قبل	
		الامتحان النهائي.	
● تقييم المقرر			
اختبارات قصيرة: 10% (10) (الأسبوع: 2، 4، و 10)			
واجبات: 10% (10) (الأسبوع: 3، 5 و 12)			
تقرير/مختبر: 10%(10)			
امتحان نصف الفصل: 20% (20) (الأسبوع: 8)			
الامتحان النهائي: 50% (50) (الأسبوع: 16)			
● مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		«ميكانيك الموائع والميكانيك الهيدروليكي»، آر. كي. راجبوت.	
المراجع الرئيسية (المصادر)		المرجع نفسه.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		«ميكانيك الموائع الهندسي»، كرو والجر وويليامز وروبرسون، جون وايلي وأولاده، 2010؛ و «أساسيات ميكانيك الموائع»، فينارد وستريتر، جون وايلي وأولاده، الطبعة الخامسة.	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		رابط إلكتروني للمصدر مذكور في السلبس المرفق.	