

	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة وارث الأنبياء كلية التقنيات الحديثة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف	
---	--	---

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية					
اسم المادة الدراسية		إدارة الهندسة الصناعية		طريقة تقديم المادة	
نوع المادة		B		☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ حلقة دراسية	
رمز المادة		HVAC-404			
وحدات ECTS		3			
الحمل الدراسي (ساعة/فصل)		75			
مستوى المادة		4		فصل تقديم المادة	
القسم المسؤول		تقنيات التبريد والتكييف		1	
مسؤول المادة		Hussein S. Ketan		الكلية	
اللقب العلمي لمسؤول المادة		أستاذ		التقنيات الحديثة	
مدرس المادة				البريد الإلكتروني	
اسم المراجع النظير		COLLEGE OF ADVANC		hussein.kt@uowa.edu.iq	
موافقة اللجنة العلمية التاريخ		2026-8-31		شهادة مسؤول المادة	
				دكتوراه	
				البريد الإلكتروني	
				البريد الإلكتروني	
				رقم الإصدار	
				1.0	

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

المادة الدراسية السابقة	لا ينطبق	الفصل	
المادة الدراسية المتزامنة	لا ينطبق	الفصل	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية	تزويد المهندس بالمعلومات المتعلقة بإدارة الوحدة الصناعية (الإنتاجية) وتركيبها الهيكلي، وإيجاد الحل الأمثل باستخدام الأساليب المعروفة في بحوث العمليات والأساليب الرياضية الهندسية الأخرى.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تحقيق أهداف الوحدة الصناعية بأعلى كفاءة ممكنة وأقصى ربحية وبأقل تكلفة، من خلال الاستخدام الأمثل لموارد الإنتاج (العمال، والألات، والمواد الأولية)، وعمليات الصيانة والخزن، ثم تعريف الطالب بنظام واقتصاديات السيطرة على الجودة ووظائفها ومبادئ الإحصاء وتوزيعات الاحتمالات.
المحتويات الإرشادية	--

استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجيات	1. الاختبارات القصيرة والاختبارات خلال الفصل الدراسي للتحقق من الفهم والمعرفة . 2. الامتحانات التحريرية التي تقيس فهم المتعلمين للمفاهيم والمبادئ والنظريات المتعلقة بالهندسة الصناعية . 3. أدوات تقييم الأقران والتغذية الراجعة المستخدمة ضمن المشاريع الجماعية أو واجبات التغذية الراجعة . المتبادلة. 4. الواجبات والمقالات المستخدمة لتقييم استيعاب المتعلمين للمفاهيم النظرية . 5. عرض المعرفة المكتسبة وتوضيحها في سيناريوهات واقعية
---------------	--

الحمل الدراسي للطالب

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	45	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	2
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	30	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	2
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	75		

تقييم المادة الدراسية

As	الوقت/العدد	الوزن (الدرجات)	أسبوع الاستحقاق	نتائج التعلم المرتبط
التقييم التكويني	اختبارات قصيرة	2	10%	5, 10

	واجبات	1	5%	9	
	مشاريع / مختبر				
	تقرير	1	5%	12	
التقييم الختامي	امتحان منتصف الفصل	2hr	10%	7	
	الامتحان النهائي	3hr	60%	15	الكل
مجموع التقييم			100%		

المنهاج الاسبوعي النظري

الأسبوع	المادة المغطاة
الأسبوع 1	مقدمة في الإدارة والهندسة الصناعية
الأسبوع 2	العوامل المؤثرة في اختيار موقع المشروع
الأسبوع 3	طرق حساب تكاليف النقل كحالة تطبيقية
الأسبوع 4	مخططات الشبكات وتطبيقاتها في المشاريع الهندسية
الأسبوع 5	خطوط الإنتاج وأنواعها
الأسبوع 6	تخطيط وموازنة خطوط الإنتاج في الوحدة الصناعية
الأسبوع 7	البرمجة الخطية وتطبيقاتها في الهندسة الصناعية
الأسبوع 8	دراسة العمل ودراسة الزمن
الأسبوع 9	قابلية عملية الإنتاج
الأسبوع 10	المخزون ومستوياته
الأسبوع 11	الصيانة والاستبدال وتطبيقاتهما في الرياضيات
الأسبوع 12	الجدوى الاقتصادية
الأسبوع 13	الطرق المستخدمة لحساب الجدوى الاقتصادية
الأسبوع 14	التوزيع الطبيعي وحساب المساحة تحت المنحنى الطبيعي القياسي
الأسبوع 15	الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	النص	
نعم	المصادر المطلوبة	
	لا يوجد	المصادر الموصى بها
لا يوجد		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات				
المجموعة	التقدير	التقدير	الدرجات (%)	التعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	امتياز - A	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جداً - B	جيد جداً	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - C	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	متوسط - D	متوسط	60 - 69	مقبول مع نواقص كبيرة
	مقبول - E	مقبول	50 - 59	العمل يحقق الحد الأدنى من المعايير
مجموعة الرسوب (0 - 49)	راسب - FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	يتطلب العمل المزيد من الجهد، مع منح الدرجة
	راسب - F	راسب	(0-44)	يتطلب قدراً كبيراً من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب الدرجات التي تكون منازلها العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى الدرجة الصحيحة الأعلى أو الأدنى (فعلى سبيل المثال، سيتم تقريب درجة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب درجة 54.4 إلى 54). (تتبع الجامعة سياسة عدم التساهل مع حالات الرسوب القريبة من النجاح، ولذلك فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل المصحح الأصلي أو المصححين هو التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				





العميد : ا.م.د. علي باسم

رئيس القسم: ا.م.د. محمد حسن عبود

استاذ المادة: د. حسين سالم

التاريخ : 31-8-2026

التاريخ : 31-8-2026

التاريخ : 31-8-2026