

	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء كلية الهندسة قسم تقنيات التبريد والتكييف	
---	--	---

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information					
معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Computer Applications 2			Module Delivery	
Module Type	S			☐ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	MPAC301				
ECTS Credits	3				
SWL (hr/sem)	75				
Module Level			Semester of Delivery		
Administering Department		Mechanical Power Eng. Dep.	College	TCB	
Module Leader	احمد عليوي سمرمد		e-mail	ahmed.ol@uowa.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		مدرس	Module Leader's Qualification		دكتوراه
Module Tutor			e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name			e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		31 / 08/2025	Version Number		1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	MPAC207	Semester	L2,S2
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
Module Aims أهداف المادة الدراسية	1- أن يكون الطالب قادرا رسم وتصميم مختلف الأجزاء الميكانيكية الأكثر شيوعا في الصناعات الميكانيكية 2- ان يكون الطالب قادرا استخدام البرمجيات لتوصيف الأجزاء الميكانيكية والانتقال من الحسابات الورقية المطولة الى العمليات الحاسوبية السريعة ومقارنة النتائج من حيث الدقة والسرعة واجراء حسابات عزم القصور الذاتي والانحناء لأجزاء ميكانيكية معينة 3- ان يفهم الطالب ويطبق المحاكات لحساب وحل مختلف مسائل العتبات بانواعها البسيطة والمركبة وتحت مختلف الاحمال نقطي او منتشر او عزم التواء		
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	أ- المعرفة والفهم 1- اعداد مهندسين تطبيقيين قادرين على التعرف على الفرق بين استخدام الحاسوب بالتصميم والعمل الورقي 2- التعرف على الخطوات والطرق الصحيحة والأقصر للوصول الى نتائج مناسبة 3- التعامل مع كتب المواصفات العالمية ولمختلف الدول 4- تنفيذ الرسومات لاجزاء ميكانيكية وتحليل الاجهادات نظريا		
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	يتكون المقرر من جزئين, الأول يوضح التعرف على الطرائق التقليدية لتصميم ورسمالأجزاء الميكانيكية الرئيسية المختلفة, اما الجزء الثاني فيدرس حسابات عزم القصور الذاتي والانحناء والتشوه لمختلف مقاطع المعادن بالحاسبة وحل مسائل العتبات المختلفة ورسم مخططات الانحناء والتشوه لمختلف انواع المعادن		
Learning and Teaching Strategies			
Strategies	مختبرات الحاسوب, فيديوهات تعليمية منشوره على القناة الخاصة في اليوتيوب رابط القناة https://youtu.be/F_zgHo-T8mg		
Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	60	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	6
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	15	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	75		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4,10	LO# 1,2,10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2,13	LO# 3,4,6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	14	LO# 5,8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO# 1-7
	Final Exam	2 hr	50%(50)	16	ALL
Total assessment			100%(100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي العملي	
weeks	Material Covered
1	أدوات التثبيت (برغي - غسالة - صامولة)
2	مولد العمود (أسطوانة - ترس - مفتاح ربط)
3	ترس حلزوني وأخدود
4	حلقات التثبيت
5	المفاتيح (4 أنواع من المفاتيح)
6	محامل أسطوانية (مفردة ومزدوجة) - محامل عادية
7	جلبات الحفر (بدون رأس وبرأس)
8	مانعات التسرب
9	الزئيركات (ضغط، شد، التواء، بيلفيل)
10	حلزوني وأخدود
11	كسر العمود
12	عزم القصور الذاتي للأشكال الفولاذية (9 أنواع)
13	حسابات العمود
14	خط الانحراف
15	حسابات المحامل

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	1-Engineering Design and Graphics with Mechanical Desktop 5.0 (book)	no
Recommended Texts	2-Learning Mechanical Desktop Release 4(book) 3- ASTM standardizes 4-Mechanical Desktop (book)	no
Websites	https://www.autodesk.com/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				



استاذ المادة: م. احمد عليوي
التاريخ: 2025-08-31



المعيد
أ.م.د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة



رئيس القسم
أ.م.د محمد حسن عبود
التاريخ: 2025-08-31

وارث الأنبياء
جامعة
2017
كلية الهندسة