

السيد رئيس قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف

م/ وصف المقررات الدراسية

تحية طيبة....

نرفق لكم ربطاً وصف المقررات الدراسية للمواد الدراسية في القسم للتفضل بالمصادقة عليها.

مع فائق الاحترام والتقدير.....

السيد رئيس اللجنة العليا  
تدقيقه، لوضوحه... مع التقدير  
م.م. ولياء ناصر عباس  
رئيس اللجنة



م.م. ولياء ناصر عباس  
مسؤول ضمان الجودة في الكلية

19/3/2024

السيد رئيس القسم المحترم  
استاذ محترم  
تم مناقشة الامتحان اللجنة العليا  
وصلى الألتام من مصادره مؤدوم  
وتنفيذ المقررات والمبجج من لجنة المواد  
مع الشكر  
م.م. ولياء ناصر عباس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
ميكانيك هندسي	
٢. رمز المقرر	
MPAC108	
٣. الفصل / السنة	
الثاني-الاولى	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
15/3/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
دوام رسمي بمعدل 6 ساعات اسبوعيا	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
210 ساعه / 7 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم :م.م ريام عبدالرزاق سلمان الايمليل: <a href="mailto:riyam.a@uowa.edu.iq">riyam.a@uowa.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. يهدف المقرر إلى تزويد طلاب المرحلة الأولى بالمع الأساسية في الميكانيكا الهندسية. 2. يتم دراسة كل ما يتعلق بالقوى والحركة والمفاهيم المتعلقة بها مثل التوازن وتحليل القوى ومراكز الثقل وعزوم القصور الذاتي والاحتكاك وحركة الأجسام. 3. يهدف المقرر إلى تمكين الطلاب من الوصول إلى أهداف الهندسة من خلال فهم كيفية إجراء التحليل الهندسي الصحيح 4. التعامل مع القوانين والمعادلات والرسوم التوضيحية وغيرها من البيانات، وربط البيانات معاً للوصول إلى المخرجات. 5. تمكين الطالب من القدرة على التحليل والاستنباط واستخلاص النتائج

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجية محاضرات نظرية وعملية, افلام علمية ,كتب ورقية والكترونية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	فهم الطالب للمحاضرة	1. STATIC: Basic principles in mechanics, Vector Quantities and forces Analysis (2d ,3d)	محاضرات نظرية	اختبارات يومية وأسبوعية، الحضور اليومي الاختبارات الشهرية والتقارير
2	3	فهم الطالب للمحاضرة	Equilibrium of a Particle (2d , 3d)		
3	3	فهم الطالب للمحاضرة	Force System Resultants: Moment of a Force Scalar Formulation/ Moment of a Force-Vector Formulation		
4	3	فهم الطالب للمحاضرة	Force System Resultants: Moment of a Force about a Specified Axis/Moment of a Couple		
5	3	فهم الطالب للمحاضرة	Equilibrium of a Rigid Body:		

	<p>Conditions for Rigid Body Equilibrium/ Free-Body Diagrams/ Equations of Equilibrium</p> <p>Equilibrium in three dimensions: Free-Body Diagrams/ Equations of Equilibrium</p> <p>Structural Analysis: Simple Trusses/ The Method of Joints/ Zero-Force Members</p>	فهم الطالب للمحاضرة	3	6
	<p>Structural Analysis: The Method of Sections/ Space Trusses/ Frames and Machines</p>	فهم الطالب للمحاضرة	3	7
	<p>DYNAMICS: Kinematics of a Particle/ Rectilinear Kinematics: Continuous Motion</p>	فهم الطالب للمحاضرة	3	8
	<p>Motion of a Projectile</p>	فهم الطالب للمحاضرة	3	9

	Absolute Dependent	فهم الطالب للمحاضرة	3	10
	Motion Analysis of Two Particles	فهم الطالب للمحاضرة	3	11
	Kinetics of a Particle: Force and Acceleration	فهم الطالب للمحاضرة	3	12
	Kinetics of a Particle: Work and Energy/ The Work of a Force	فهم الطالب للمحاضرة	3	13
	Principle of Work and Energy	فهم الطالب للمحاضرة	3	14
	Power and Efficiency	فهم الطالب للمحاضرة	3	15
.١١ تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي و الامتحانات اليومية و الشفوية و الشهرية و التحريرية و التقارير .... الخ				
.١٢ مصادر التعلم والتدريس				
Engineering Mechanics, Twelfth Edition, R. C. Hibbeler	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )			
Engineering Mechanics, Twelfth Edition, R. C. Hibbeler	المراجع الرئيسية (المصادر)			
Engineering_Mechanics.Meriam,_Kraige_Wiley	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير ..... )			
	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت			

