



Academic Quality Assurance Department

Course Syllabus Form

College	كلية مجتمع فلسطين التقنية - خضوري		
Department	قسم المهن الهندسية		
Program	برنامج هندسة السيارات - دبلوم		
Course Title	تكييف سيارات	Course Number:	03304110
Year	2023/2024	Semester:	2 nd
Prerequisite(s)			
Instructor	Eng. Ahmad salah		
Instructor's e-mail	Ahmad.salah@ptuk.edu.ps		
Office Hours	TBC		
Class Time	***	Class Room:	S101
Course description وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمكونات أنظمة التبريد والتدفئة في السيارات، وكيفية عملها، وتصميمها، وصيانتها. ويتضمن المساق شرحاً لمبادئ التبريد، وشرح مفصل لوسائط التبريد وتسمياتها وخصائصها. كما يتضمن المساق شرحاً لمكونات نظام تكييف الهواء، مثل الضاغط والمكثف وصمام التمدد الحراري، وكيفية عملها، وكيفية صيانتها.		
Course Intended Learning Outcomes (CILOs) نتائج التعلم المقصودة من المساق /اهداف المساق	1- إكساب الطلاب فهماً عميقاً لكيفية عمل أنظمة تكييف السيارات. 2- تعريف الطلاب بأحدث التقنيات المستخدمة في أنظمة تكييف السيارات. 3- التعرف على مكونات نظام تكييف الهواء ووظائفها. 4- تعريف الطالب بوسائط التبريد ميزاتها وخصائصها وطريقة تسميتها والفروق فيما بينها.		
Textbook(s)	الكتاب المعتمد		
Other required material (References):	N/A		
Other Resources used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.)	N/A		

Course Teaching Methods	
Teaching Method	CILOs
يتم استخدام طرق مختلفة ومتنوعة في تدريس هذا المساق أهمها: إلقاء المحاضرة وطرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلاب وإعطاء فرصة للطلاب لاستقصاء المعلومة من مصادر مختلفة، إضافة إلى عرض نماذج ذات علاقة بموضوع المحاضرة من وثائق ومخططات وصور، كذلك كتابة التقارير ومناقشتها معهم لتحقيق الاستفادة القصوى منها.	



Assessment Type	Details/Explanation of assessment in relation to CILOs	Weight	Date(s)
Midterm Exam	CILOs 1, 2, 3	35%	Week 7
Second Exam			
Quizzes			
Laboratory/Practical			
Assignments	CILOs 1, 2, 3	20%	
Project			
Final Exam	All CILOs	45%	Week 16
Total		100%	

Course Intended Learning Outcomes (CILOs)										
CILOs	Mapping to Program ILOs									
On successful completion of the course, students will be able to:	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

Course Weekly Breakdown					
Week	Date	Topics Covered	CILOs	Lab Activities	Assessment
1		Induction Week + مقدمة تاريخية	1		
2		مقدمة عن الضغط وانتقال الحرارة			
3		الوحدة الاولى: الابعاد والوحدات.	1		
5+ 4		الوحدة الثانية: وسيط التبريد.	2		Midterm exam
6		الوحدة الثالثة: النظرية الأساسية لعملية التبريد.	2		
8+ 7		الوحدة الرابعة: منظومة التهوية.	2		
10+ 9		الوحدة الخامسة: منظومة التسخين.	2		
12 + 11		الوحدة السادسة: منظومة التكييف والتبريد.	4+ 3		
13		Review	1+4		
14		Review	5+6		
15					
16		Final Exam			Final Exam

Prepared by:	Eng. Ahmad Salah	Signature	
Head of Department	Dr. Jafar Masri	Signature	
Date	03 March 2024		