



Al Zaytona University
of Science & Technology

دبلوم متوسط تكنولوجي التكييف والتبريد والتدفئة

**Diploma in HVAC
Technology**

جامعة الزيتونة للعلوم والتكنولوجيا

الكلية التقنية المتوسطة

www.zust.edu.ps

حزيران

2024

الفئة المستهدفة

يستهدف البرنامج خريجي الثانوية العامة لجميع الفروع.

الخطة الدراسية

ت تكون الخطة الدراسية لبرنامج الدبلوم المتوسط في تخصص تكنولوجيا التكييف والتبريد والتدفئة من (72) ساعة معتمدة كما يلي:

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الكلية	19
ثانياً	متطلبات القسم	12
ثالثاً	متطلبات التخصص	41
المجموع		72

-1- متطلبات الكلية (CC00NNN) (19) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المنسق	اسم المنساق بالعربية	اسم المنساق بالإنجليزية	عدد الساعات المعتمدة	المطلب السابق
CC00101	لغة عربية	Arabic Language	3	-
CC00111	لغة انجليزية 1	English Language 1	3	-
CC00112	لغة انجليزية 2	English Language 2	3	CC00111
CC00122	دراسات فلسطينية	Palestinian Studies	3	-
CC00132	مهارات رقمية	Digital Skills	3	-
CC00141	مهارات القيادة والاتصال	Leadership & communication skills	1	-
CCMT280	ريادة اعمال	Entrepreneurship	3	-
المجموع		19		

-2- متطلبات القسم (CCHVNNN) (12) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المنسق	اسم المنساق بالعربية	اسم المنساق بالإنجليزية	عدد الساعات المعتمدة	المطلب السابق
CCHV101	الرياضيات	Mathematics	3	
CCHV102	المشغل الهندسي	Engineering Workshop	1	
CCHV103	الرسم الهندسي	Engineering Drawing	1	
CCHV104	الإشراف والتنظيم الصناعي	Industrial Supervision & Organization	1	
CCHV105	الفيزياء والقياسات	Physics & Measurements	2	
CCHV106	مخابر الفيزياء والقياسات	Physics & Measurements Lab	1	
CCHV107	أنظمة تحويل الطاقة	Energy Conversion Systems	3	
المجموع		12		

3- متطلبات التخصص / البرنامج (CCHVNNN) (41) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المنسق	المجموع	مشروع التخرج	موافقة القسم	Graduation Project	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق بالإنجليزية	المقدمة	الساعات	عدد	المتطلب السابق
CCHV111	3	الدوائر الكهربائية والالكترونية	Electrical & Electronic Circuits	Electrical & Electronic Circuits	الدوائر الكهربائية والالكترونية	Electrical & Electronic Circuits	الدوائر الكهربائية والالكترونية	1	3	
CCHV112	3	مخابر الدوائر الكهربائية والالكترونية	Electrical & Electronic Circuits Lab	Electrical & Electronic Circuits Lab	مخابر الدوائر الكهربائية والالكترونية	Electrical & Electronic Circuits Lab	الدوائر الكهربائية والالكترونية	1	3	CCHV111
CCHV131	1	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	Thermodynamics & Heat Transfer	Thermal Lab	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	Thermodynamics & Heat Transfer	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	3	1	CCHV131
CCHV141	3	الموائع والآلات الهيدروليكيّة	Fluids & Hydraulic Machines	Fluids & Hydraulic Machines Lab	الموائع والآلات الهيدروليكيّة	Fluids & Hydraulic Machines	الموائع والآلات الهيدروليكيّة	1	3	CCHV111
CCHV142	2	التمديدات الصحّية وشبّكات المياه والغاز واطفاء الحريق	Water and Gas Plumbing & Firefighting	Water and Gas Plumbing & Firefighting Workshop	التمديدات الصحّية وشبّكات المياه والغاز واطفاء الحريق	Water and Gas Plumbing & Firefighting	التمديدات الصحّية وشبّكات المياه والغاز واطفاء الحريق	1	2	CCHV141
CCHV151	1	انجليزي تقني	Technical English	Water and Gas Plumbing & Firefighting Workshop	انجليزي تقني	Technical English	انجليزي تقني	1	1	CC00111
CCHV201	2	الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسوب	Mechanical Drawing using Computer	Water and Gas Plumbing & Firefighting Workshop	الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسوب	Mechanical Drawing using Computer	الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسوب	2	2	CCHV103
CCHV221	2	اساسيات تكنولوجيا التبريد	Refrigeration Technology Principles	Refrigeration Technology Principles	اساسيات تكنولوجيا التبريد	Refrigeration Technology Principles	اساسيات تكنولوجيا التبريد	2	2	CCHV141
CCHV222	1	مشغل التبريد المنزلي	Domestic Refrigeration Workshop	Domestic Refrigeration Workshop	مشغل التبريد المنزلي	Domestic Refrigeration Workshop	مشغل التبريد المنزلي	1	1	CCHV152
CCHV223	1	مشغل التبريد التجاري	Commercial Refrigeration Workshop	Commercial Refrigeration Workshop	مشغل التبريد التجاري	Commercial Refrigeration Workshop	مشغل التبريد التجاري	1	1	CCHV221
CCHV231	2	أنظمة التدفئة	Heating Systems	Heating Systems	أنظمة التدفئة	Heating Systems	أنظمة التدفئة	2	2	CCHV141
CCHV232	1	مشغل أنظمة التدفئة	Heating Systems Workshop	Heating Systems Workshop	مشغل أنظمة التدفئة	Heating Systems Workshop	مشغل أنظمة التدفئة	1	1	CCHV152
CCHV241	3	التكييف والتّهوية	Air Conditioning & Ventilation	Air Conditioning & Ventilation	التكييف والتّهوية	Air Conditioning & Ventilation	التكييف والتّهوية	3	3	CCHV231
CCHV242	1	مشغل التّهوية ومجاري الهواء	Ventilation & Ductwork Workshop	Ventilation & Ductwork Workshop	مشغل التّهوية ومجاري الهواء	Ventilation & Ductwork Workshop	مشغل التّهوية ومجاري الهواء	1	1	CCHV221
CCHV243	1	مشغل التكييف	Air Conditioning Workshop	Air Conditioning Workshop	مشغل التكييف	Air Conditioning Workshop	مشغل التكييف	1	1	CCHV241
CCHV251	1	أنظمة التحكم في التكييف والتّبريد والتّدفئة	HVAC&R Control Systems	HVAC&R Control Systems	أنظمة التحكم في التكييف والتّبريد والتّدفئة	HVAC&R Control Systems	أنظمة التحكم في التكييف والتّبريد والتّدفئة	1	1	CCHV221
CCHV252	1	مختبر أنظمة التحكم في التكييف والتّبريد والتّدفئة	HVAC&R Control Systems Lab	HVAC&R Control Systems Lab	مختبر أنظمة التحكم في التكييف والتّبريد والتّدفئة	HVAC&R Control Systems Lab	مختبر أنظمة التحكم في التكييف والتّبريد والتّدفئة	1	1	CCHV251
CCHV253	1	أنظمة التكييف متغيرة السعة	Variable Refrigerant Volume A.C. Systems	Variable Refrigerant Volume A.C. Systems	أنظمة التكييف متغيرة السعة	Variable Refrigerant Volume A.C. Systems	أنظمة التكييف متغيرة السعة	1	1	CCHV251
CCHV254	1	مشغل أنظمة التكييف متغيرة السعة	Variable Refrigerant Volume A.C. Systems Workshop	Variable Refrigerant Volume A.C. Systems Workshop	مشغل أنظمة التكييف متغيرة السعة	Variable Refrigerant Volume A.C. Systems Workshop	مشغل أنظمة التكييف متغيرة السعة	1	1	CCHV253
CCHV281	2	التدريب الميداني 1	Field Training 1	Field Training 1	التدريب الميداني 1	Field Training 1	التدريب الميداني 1	2	2	CCHV222
CCHV282	2	التدريب الميداني 2	Field Training 2	Field Training 2	التدريب الميداني 2	Field Training 2	التدريب الميداني 2	2	2	CCHV242
CCHV299	3	مشروع التخرج	Graduation Project	Graduation Project	مشروع التخرج	Graduation Project	مشروع التخرج	3	3	موافقة القسم

خطة استرشادية مقترحة - السنة الأولى

الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المنسق	رقم المنساق	ساعات معتمدة	اسم المنساق	رقم المنساق
3	اللغة الإنجليزية 2	CC00112	3	اللغة الإنجليزية 1	CC00111
1	الاشراف والتنظيم الصناعي	CCHV104	3	مهارات رقمية	CC00132
3	أنظمة تحويل الطاقة	CCHV107	3	الرياضيات	CCHV101
3	الдинاميكا الحرارية وانقال الحرارة	CCHV131	1	المشغل الهندسي	CCHV102
1	مختبر الحراريات	CCHV132	1	الرسم الهندسي	CCHV103
3	الموائع والآلات الهيدروليكيّة	CCHV141	2	الفيزياء والقياسات	CCHV105
1	مختبر الموائع والآلات الهيدروليكيّة	CCHV142	1	مختبر الفيزياء والقياسات	CCHV106
2	التمديدات الصحية وشبكات الغاز والحرق	CHV151	3	الدواير الكهربائية والالكترونية	CCHV111
1	مشغل التمديدات الصحية وشبكات الغاز والحرق	CCHV152	1	مشغل الدواير الكهربائية والالكترونية	CCHV112
18	المجموع		18	المجموع	

خطة استرشادية مقترحة - السنة الثانية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المنسق	رقم المنساق	ساعات معتمدة	اسم المنساق	رقم المنساق
3	دراسات فلسطينية	CC00122	3	اللغة العربية	CC00101
1	مشغل التبريد التجاري	CCHV223	1	مهارات القيادة والاتصال	CC00141
1	أنظمة التحكم في التكييف والتدفئة والتندفعة	CCHV251	1	انجليزي تقني	CCHV201
1	مختبر أنظمة التحكم في التكييف والتبريد والتندفعة	CCHV252	2	الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسوب	CCHV202
1	أنظمة التكييف متغيرة السعة	CCHV253	2	اساسيات تكنولوجيا التبريد	CCHV221
1	مشغل أنظمة التكييف متغيرة السعة	CCHV254	1	مشغل التبريد المنزلي	CCHV222
3	ريادة الاعمال	CCMT280	2	أنظمة التندفعة	CCHV231
2	التدريب الميداني 1	CCHV281	1	مشغل التندفعة	CCHV232
2	التدريب الميداني 2	CCHV282	3	التكييف والتهوية	CCHV241
3	مشروع التخرج	CCHV299	1	مشغل التهوية ومجاري الهواء	CCHV242
			1	مشغل التكييف	CCHV243
18	المجموع		18	المجموع	